



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS
COM DESONERAÇÃO

Versão 192

Data Base: Nov/23

L.S.: 97,78%

BDI : 0,00%

| Referência | Descrição | Un | Material | Mão de Obra | Custo Total |
|------------|--|----|----------|-------------|-------------|
| 01 | SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO | | | | |
| 01.02 | Parecer técnico | | | | |
| 01.02.071 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m ² | UN | | 5.636,66 | 5.636,66 |
| 01.02.081 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 1.001 a 2.000 m ² | UN | | 7.495,66 | 7.495,66 |
| 01.02.091 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m ² | UN | | 12.804,27 | 12.804,27 |
| 01.02.101 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 5.001 a 10.000 m ² | UN | | 17.556,16 | 17.556,16 |
| 01.02.111 | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída acima de 10.000 m ² | UN | | 20.458,99 | 20.458,99 |
| 01.06 | Projeto de instalações elétricas | | | | |
| 01.06.021 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA | UN | | 7.199,56 | 7.199,56 |
| 01.06.031 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA | UN | | 12.194,64 | 12.194,64 |
| 01.06.032 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda de 75 kVA a 300 kVA | UN | | 16.501,64 | 16.501,64 |
| 01.06.041 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA | UN | | 21.949,10 | 21.949,10 |
| 01.17 | Projeto executivo | | | | |
| 01.17.031 | Projeto executivo de arquitetura em formato A1 | UN | | 2.836,01 | 2.836,01 |
| 01.17.041 | Projeto executivo de arquitetura em formato A0 | UN | | 3.833,98 | 3.833,98 |
| 01.17.051 | Projeto executivo de estrutura em formato A1 | UN | | 2.079,88 | 2.079,88 |
| 01.17.061 | Projeto executivo de estrutura em formato A0 | UN | | 2.845,66 | 2.845,66 |
| 01.17.071 | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 | UN | | 892,89 | 892,89 |
| 01.17.081 | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 | UN | | 1.188,55 | 1.188,55 |
| 01.17.111 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 | UN | | 991,52 | 991,52 |
| 01.17.121 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 | UN | | 1.374,79 | 1.374,79 |
| 01.17.151 | Projeto executivo de climatização em formato A1 | UN | | 1.908,51 | 1.908,51 |
| 01.17.161 | Projeto executivo de climatização em formato A0 | UN | | 2.601,48 | 2.601,48 |
| 01.17.171 | Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A1 | UN | | 1.647,55 | 1.647,55 |
| 01.17.181 | Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A0 | UN | | 2.129,53 | 2.129,53 |
| 01.20 | Levantamento topográfico e geofísico | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|------|----------|
| 01.20.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico | TX | 1.183,91 | | 1.183,91 |
| 01.20.280 | Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre | M2 | 0,04 | 0,13 | 0,17 |
| 01.20.691 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,40 | 0,46 | 0,86 |
| 01.20.701 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,31 | 0,35 | 0,66 |
| 01.20.711 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,25 | 0,29 | 0,54 |
| 01.20.721 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,34 | 0,40 | 0,74 |
| 01.20.731 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,16 | 0,45 | 0,61 |
| 01.20.741 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,22 | 0,25 | 0,47 |
| 01.20.751 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 4.000 m ²) | M2 | 0,30 | 0,35 | 0,65 |
| 01.20.761 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,26 | 0,30 | 0,56 |
| 01.20.771 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,25 | 0,30 | 0,55 |
| 01.20.781 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,43 | 0,49 | 0,92 |
| 01.20.791 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,34 | 0,39 | 0,73 |
| 01.20.801 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,26 | 0,30 | 0,56 |
| 01.20.811 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 4.000 m ²) | M2 | 0,35 | 0,42 | 0,77 |
| 01.20.821 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,29 | 0,35 | 0,64 |
| 01.20.831 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,25 | 0,28 | 0,53 |
| 01.20.841 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 0,42 | 0,49 | 0,91 |
| 01.20.851 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ² | M2 | 0,27 | 0,31 | 0,58 |
| 01.20.861 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ² | M2 | 0,16 | 0,34 | 0,50 |
| 01.20.871 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires (mínimo de 10.000 m ²) | M2 | 0,17 | 0,21 | 0,38 |
| 01.20.881 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 2 até 5 alqueires | M2 | 0,12 | 0,14 | 0,26 |
| 01.20.891 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 5 até 10 alqueires | M2 | 0,09 | 0,12 | 0,21 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 01.20.901 | Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 10 alqueires | M2 | 0,08 | 0,09 | 0,17 |
| 01.20.911 | Transporte de referência de nível (RN) - classe IIN (mínimo de 2 km) | KM | 623,35 | 587,25 | 1.210,60 |
| 01.20.921 | Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos) | UN | 733,80 | 401,39 | 1.135,19 |
| 01.21 | Estudo geotecnico (sondagem) | | | | |
| 01.21.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem | TX | 1.238,33 | | 1.238,33 |
| 01.21.090 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa | TX | 6.455,09 | | 6.455,09 |
| 01.21.100 | Sondagem do terreno a trado | M | 92,89 | | 92,89 |
| 01.21.110 | Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) | M | 87,39 | | 87,39 |
| 01.21.120 | Sondagem do terreno rotativa em solo | M | 375,11 | | 375,11 |
| 01.21.130 | Sondagem do terreno rotativa em rocha | M | 609,46 | | 609,46 |
| 01.21.140 | Sondagem do terreno à percussão com a utilização de torquímetro (mínimo de 30 m) | M | 92,05 | | 92,05 |
| 01.23 | Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto | | | | |
| 01.23.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado | TX | 334,37 | | 334,37 |
| 01.23.020 | Limpeza de armadura com escova de aço | M2 | 2,58 | 5,29 | 7,87 |
| 01.23.030 | Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi | M2 | 113,35 | 39,12 | 152,47 |
| 01.23.056 | Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco | M2 | 25,33 | 37,30 | 62,63 |
| 01.23.060 | Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos | M2 | | 26,46 | 26,46 |
| 01.23.070 | Demarcação de área com disco de corte diamantado | M | 1,05 | 3,91 | 4,96 |
| 01.23.100 | Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural | M3 | | 399,37 | 399,37 |
| 01.23.140 | Furação de 1 1/4' em concreto armado | M | 207,07 | | 207,07 |
| 01.23.150 | Furação de 1 1/2' em concreto armado | M | 247,20 | | 247,20 |
| 01.23.160 | Furação de 2 1/4' em concreto armado | M | 323,24 | | 323,24 |
| 01.23.190 | Furação de 2 1/2' em concreto armado | M | 330,76 | | 330,76 |
| 01.23.200 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto | TX | 249,02 | | 249,02 |
| 01.23.221 | Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm) | UN | 13,11 | | 13,11 |
| 01.23.222 | Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | UN | 14,12 | | 14,12 |
| 01.23.223 | Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm) | UN | 16,08 | | 16,08 |
| 01.23.231 | Furação para até 10mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm) | UN | 19,67 | | 19,67 |
| 01.23.232 | Furação para 12,5mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | UN | 20,81 | | 20,81 |
| 01.23.233 | Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm) | UN | 23,72 | | 23,72 |
| 01.23.234 | Furação para 20mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 16mm) | UN | 25,35 | | 25,35 |
| 01.23.236 | Furação para até 10mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 8mm) | UN | 26,23 | | 26,23 |
| 01.23.237 | Furação para 12,5mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm) | UN | 27,75 | | 27,75 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|-----------|-----------|
| 01.23.238 | Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm) | UN | 31,62 | | 31,62 |
| 01.23.239 | Furação para 20mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 16mm) | UN | 33,80 | | 33,80 |
| 01.23.254 | Furação de 1' em concreto armado | M | 240,72 | | 240,72 |
| 01.23.260 | Furação de 2' em concreto armado | M | 352,21 | | 352,21 |
| 01.23.264 | Furação de 3' em concreto armado | M | 387,79 | | 387,79 |
| 01.23.270 | Furação de 4' em concreto armado | M | 400,12 | | 400,12 |
| 01.23.274 | Furação de 5' em concreto armado | M | 432,19 | | 432,19 |
| 01.23.280 | Furação de 6' em concreto armado | M | 481,98 | | 481,98 |
| 01.23.510 | Corte vertical em concreto armado, espessura de 15 cm | M | 196,59 | | 196,59 |
| 01.23.700 | Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono | TX | 1.396,32 | 3.596,56 | 4.992,88 |
| 01.23.701 | Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação | M2 | 6,67 | 38,24 | 44,91 |
| 01.23.702 | Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m ² | M2 | 283,03 | 272,79 | 555,82 |
| 01.27 | Estudo e programa ambientais | | | | |
| 01.27.011 | Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas | UN | 214,65 | 7.990,44 | 8.205,09 |
| 01.27.021 | Projeto e implementação de educação ambiental | UN | 214,65 | 10.703,22 | 10.917,87 |
| 01.27.031 | Projeto e implementação de controle ambiental de obra | UN | 214,65 | 9.470,64 | 9.685,29 |
| 01.27.041 | Laudo de caracterização de vegetação | UN | 620,65 | 22.054,82 | 22.675,47 |
| 01.27.051 | Laudo de caracterização da fauna associada à flora | UN | 620,65 | 33.842,64 | 34.463,29 |
| 01.27.061 | Projeto e implementação de monitoramento da fauna durante a obra | UN | 620,65 | 13.416,08 | 14.036,73 |
| 01.27.071 | Laudo de autodepuração | UN | 504,65 | 16.102,40 | 16.607,05 |
| 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m ² | UN | 307,45 | 26.081,08 | 26.388,53 |
| 01.28 | Poço profundo | | | | |
| 01.28.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m | TX | 8.439,11 | | 8.439,11 |
| 01.28.020 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 200 m e até 300 m | TX | 12.630,00 | | 12.630,00 |
| 01.28.030 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 300 m | TX | 13.000,31 | | 13.000,31 |
| 01.28.040 | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm) | M | 583,80 | | 583,80 |
| 01.28.050 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 10" (250 mm) | M | 480,68 | | 480,68 |
| 01.28.060 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 12" (300 mm) | M | 1.172,03 | | 1.172,03 |
| 01.28.070 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 14" (350 mm) | M | 1.240,33 | | 1.240,33 |
| 01.28.080 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 16" (400 mm) | M | 1.543,56 | | 1.543,56 |
| 01.28.090 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 18" (450 mm) | M | 1.959,12 | | 1.959,12 |
| 01.28.100 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 20" (500 mm) | M | 2.208,74 | | 2.208,74 |

| | | | | | |
|-----------|--|---|----------|--|----------|
| 01.28.110 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 22" (550 mm) | M | 2.437,86 | | 2.437,86 |
| 01.28.120 | Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 26" (650 mm) | M | 2.963,75 | | 2.963,75 |
| 01.28.130 | Perfuração rotativa para poço profundo em solos e/ou rocha metassedimentar alterada em geral, diâmetro de 20" (508 mm) | M | 362,80 | | 362,80 |
| 01.28.140 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha metassedimentar em geral, diâmetro de 12 1/4" (311,15 mm) | M | 1.656,51 | | 1.656,51 |
| 01.28.150 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm) | M | 6.209,20 | | 6.209,20 |
| 01.28.160 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 8" (200 mm) | M | 360,41 | | 360,41 |
| 01.28.170 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 10" (250 mm) | M | 459,05 | | 459,05 |
| 01.28.180 | Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 12" (300 mm) | M | 563,90 | | 563,90 |
| 01.28.190 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 6" (150 mm) | M | 315,93 | | 315,93 |
| 01.28.200 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 8" (200 mm) | M | 513,81 | | 513,81 |
| 01.28.210 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 10" (250 mm) | M | 760,81 | | 760,81 |
| 01.28.220 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 12" (300 mm) | M | 1.713,61 | | 1.713,61 |
| 01.28.230 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm) | M | 2.296,47 | | 2.296,47 |
| 01.28.240 | Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 18" (450 mm) | M | 2.837,60 | | 2.837,60 |
| 01.28.250 | Revestimento interno de poço profundo tubo liso em aço galvanizado, diâmetro de 6" (152,40 mm) - união solda | M | 713,47 | | 713,47 |
| 01.28.260 | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 366,34 | | 366,34 |
| 01.28.270 | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado reforçado, diâmetro de 8" (200 mm) | M | 742,28 | | 742,28 |
| 01.28.280 | Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 742,27 | | 742,27 |
| 01.28.290 | Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 584,44 | | 584,44 |
| 01.28.300 | Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro de 8" (200 mm) | M | 956,78 | | 956,78 |
| 01.28.310 | Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto liso calandrado, diâmetro de 16" (406,40 mm) | M | 2.209,54 | | 2.209,54 |
| 01.28.350 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 12" | M | 1.443,16 | | 1.443,16 |
| 01.28.360 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 14" | M | 1.581,83 | | 1.581,83 |
| 01.28.370 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 16" | M | 2.049,31 | | 2.049,31 |
| 01.28.380 | Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 20" | M | 2.009,65 | | 2.009,65 |
| 01.28.390 | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 495,76 | | 495,76 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|----------|--------|----------|
| 01.28.400 | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 8" (200 mm) | M | 822,70 | | 822,70 |
| 01.28.410 | Filtro espiralado galvanizado simples (standard) para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 1.235,90 | | 1.235,90 |
| 01.28.420 | Filtro espiralado galvanizado reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 1.407,04 | | 1.407,04 |
| 01.28.430 | Filtro espiralado em aço inoxidável reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm) | M | 2.528,64 | | 2.528,64 |
| 01.28.440 | Filtro galvanizado tipo NOLD para poço profundo, diâmetro de 6" (150 mm) | M | 1.012,37 | | 1.012,37 |
| 01.28.450 | Pré-filtro tipo pérola para poço profundo | M3 | 1.696,89 | | 1.696,89 |
| 01.28.460 | Pré-filtro tipo Jacaré para poço profundo | M3 | 2.157,51 | | 2.157,51 |
| 01.28.470 | Perfilagem ótica (filmagem / endoscopia) para poço profundo | M | 85,01 | | 85,01 |
| 01.28.480 | Perfilagem elétrica de poço profundo | M | 196,93 | | 196,93 |
| 01.28.490 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | TX | 3.977,13 | | 3.977,13 |
| 01.28.500 | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo | H | 492,66 | | 492,66 |
| 01.28.510 | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa | H | 381,59 | | 381,59 |
| 01.28.520 | Ensaio de vazão escalonado para poço profundo | H | 335,28 | | 335,28 |
| 01.28.530 | Ensaio de recuperação de nível para poço profundo | H | 315,56 | | 315,56 |
| 01.28.540 | Desinfecção de poço profundo | UN | 2.645,87 | | 2.645,87 |
| 01.28.550 | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo | CJ | 3.513,11 | | 3.513,11 |
| 01.28.560 | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" | UN | 286,34 | | 286,34 |
| 01.28.570 | Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular) | M3 | 2.946,09 | | 2.946,09 |
| 01.28.580 | Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínima de 3,00 m ²) | UN | 1.220,96 | 459,36 | 1.680,32 |
| 01.28.590 | Lacre do poço profundo (tampa) | UN | 1.142,93 | | 1.142,93 |
| 01.28.600 | Licença de perfuração para poço profundo | UN | 4.188,59 | | 4.188,59 |
| 01.28.610 | Outorga de direito de uso para poço profundo | UN | 4.708,46 | | 4.708,46 |
| 01.28.620 | Parecer técnico junto a CETESB | UN | 5.545,48 | | 5.545,48 |
| 02 | INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA | | | | |
| 02.01 | Construção provisória | | | | |
| 02.01.021 | Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem | M2 | 408,31 | 113,07 | 521,38 |
| 02.01.171 | Sanitário/vestiário provisório em alvenaria | M2 | 652,19 | 285,44 | 937,63 |
| 02.01.180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNMES | 1.092,87 | | 1.092,87 |
| 02.01.200 | Desmobilização de construção provisória | M2 | 16,23 | 6,24 | 22,47 |
| 02.02 | Container | | | | |
| 02.02.120 | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 798,44 | 72,03 | 870,47 |
| 02.02.130 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 1.285,97 | 120,78 | 1.406,75 |
| 02.02.140 | Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 1.126,72 | 120,78 | 1.247,50 |
| 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 781,89 | 72,03 | 853,92 |
| 02.02.160 | Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m ² | UNMES | 833,39 | 24,01 | 857,40 |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|-----------|----------|-----------|
| 02.03 | Tapume, vedação e proteções diversas | | | | |
| 02.03.030 | Proteção de superfícies em geral com plástico bolha | M2 | 0,57 | 1,76 | 2,33 |
| 02.03.060 | Proteção de fachada com tela de nylon | M2 | 5,45 | 17,41 | 22,86 |
| 02.03.080 | Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada | M2 | 16,82 | 25,95 | 42,77 |
| 02.03.110 | Tapume móvel para fechamento de áreas | M2 | 52,90 | 47,05 | 99,95 |
| 02.03.120 | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão | M2 | 52,90 | 46,74 | 99,64 |
| 02.03.200 | Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção, inclusive o madeiramento | M2MES | 41,45 | 0,88 | 42,33 |
| 02.03.240 | Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso | M2 | 13,18 | 3,53 | 16,71 |
| 02.03.260 | Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm | M2 | 88,37 | 33,66 | 122,03 |
| 02.03.270 | Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm | M2 | 103,15 | 33,66 | 136,81 |
| 02.03.500 | Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma | M3 | 66,83 | 38,83 | 105,66 |
| 02.05 | Andaime e balancim | | | | |
| 02.05.060 | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m | M | | 10,77 | 10,77 |
| 02.05.080 | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m | M | | 27,18 | 27,18 |
| 02.05.090 | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m | M2 | | 10,77 | 10,77 |
| 02.05.100 | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m | M2 | | 27,18 | 27,18 |
| 02.05.195 | Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m | UNMES | 2.168,96 | | 2.168,96 |
| 02.05.202 | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico | MXMES | 23,89 | 4,23 | 28,12 |
| 02.05.212 | Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis | M2MES | 12,76 | 4,23 | 16,99 |
| 02.06 | Alocação de equipe, equipamento e ferramental | | | | |
| 02.06.030 | Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica | UNMES | 10.541,64 | 3.022,20 | 13.563,84 |
| 02.06.040 | Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel | UNMES | 21.605,52 | 3.022,20 | 24.627,72 |
| 02.08 | Sinalização de obra | | | | |
| 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 832,38 | 81,07 | 913,45 |
| 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | M2 | 309,96 | 22,93 | 332,89 |
| 02.08.050 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira | M2 | 142,77 | 46,27 | 189,04 |
| 02.09 | Limpeza de terreno | | | | |
| 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2 | 2,48 | 4,41 | 6,89 |
| 02.09.040 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 3,81 | 0,14 | 3,95 |
| 02.09.130 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2 | 4,08 | 0,14 | 4,22 |
| 02.09.150 | Corte e derrubada de eucalipto (1° corte) - idade até 4 anos | M3 | 63,03 | 7,94 | 70,97 |
| 02.09.160 | Corte e derrubada de eucalipto (1° corte) - idade acima de 4 anos | M3 | 74,23 | 9,35 | 83,58 |
| 02.10 | Locação de obra | | | | |
| 02.10.020 | Locação de obra de edificação | M2 | 10,57 | 5,08 | 15,65 |
| 02.10.040 | Locação de rede de canalização | M | 0,87 | 0,36 | 1,23 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 02.10.050 | Locação para muros, cercas e alambrados | M | 0,87 | 0,36 | 1,23 |
| 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | M2 | 0,86 | 0,72 | 1,58 |
| 03 | DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO | | | | |
| 03.01 | Demolição de concreto, lastro, mistura e afins | | | | |
| 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | | 194,04 | 194,04 |
| 03.01.040 | Demolição manual de concreto armado | M3 | | 352,80 | 352,80 |
| 03.01.060 | Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento | M2 | | 26,46 | 26,46 |
| 03.01.200 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M3 | 426,11 | 105,84 | 531,95 |
| 03.01.210 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 405,78 | 105,84 | 511,62 |
| 03.01.220 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M3 | 223,22 | 70,56 | 293,78 |
| 03.01.230 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 202,89 | 70,56 | 273,45 |
| 03.01.240 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 21,86 | 7,06 | 28,92 |
| 03.01.250 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material | M2 | 20,29 | 7,06 | 27,35 |
| 03.01.260 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M3 | 218,59 | 70,56 | 289,15 |
| 03.01.270 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 202,89 | 70,56 | 273,45 |
| 03.02 | Demolição de alvenaria | | | | |
| 03.02.020 | Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento | M3 | | 105,84 | 105,84 |
| 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | M3 | | 70,56 | 70,56 |
| 03.03 | Demolição de revestimento em massa | | | | |
| 03.03.020 | Apicoamento manual de piso, parede ou teto | M2 | | 2,65 | 2,65 |
| 03.03.040 | Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto | M2 | | 5,29 | 5,29 |
| 03.03.060 | Demolição manual de revestimento em massa de piso | M2 | | 8,82 | 8,82 |
| 03.04 | Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico | | | | |
| 03.04.020 | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base | M2 | | 10,58 | 10,58 |
| 03.04.030 | Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base | M2 | | 8,82 | 8,82 |
| 03.04.040 | Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base | M | | 2,65 | 2,65 |
| 03.05 | Demolição de revestimento sintético | | | | |
| 03.05.020 | Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base | M2 | | 7,06 | 7,06 |
| 03.06 | Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços | | | | |
| 03.06.050 | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 16,30 | 8,82 | 25,12 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|-------|
| 03.06.060 | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material | M2 | 1,45 | 8,82 | 10,27 |
| 03.07 | Demolição de revestimento asfáltico | | | | |
| 03.07.010 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 22,44 | 3,53 | 25,97 |
| 03.07.030 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material | M2 | 20,29 | 3,53 | 23,82 |
| 03.07.050 | Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 8,90 | 1,23 | 10,13 |
| 03.07.070 | Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material | M2 | 6,42 | 1,23 | 7,65 |
| 03.07.080 | Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição | M2 | 12,09 | 0,53 | 12,62 |
| 03.08 | Demolição de forro / divisórias | | | | |
| 03.08.020 | Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento | M2 | | 9,17 | 9,17 |
| 03.08.040 | Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento | M2 | | 5,29 | 5,29 |
| 03.08.060 | Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação | M2 | | 5,29 | 5,29 |
| 03.08.200 | Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos | M2 | | 5,82 | 5,82 |
| 03.09 | Demolição de impermeabilização e afins | | | | |
| 03.09.020 | Demolição manual de camada impermeabilizante | M2 | | 14,19 | 14,19 |
| 03.09.040 | Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft | M2 | | 17,02 | 17,02 |
| 03.09.060 | Remoção manual de junta de dilatação ou retração, inclusive apoio | M | | 5,68 | 5,68 |
| 03.10 | Remoção de pintura | | | | |
| 03.10.020 | Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa | M | 0,07 | 1,29 | 1,36 |
| 03.10.040 | Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com produto químico | M | 0,81 | 1,29 | 2,10 |
| 03.10.080 | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos | M2 | 4,05 | 10,29 | 14,34 |
| 03.10.100 | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento | M2 | 0,36 | 7,72 | 8,08 |
| 03.10.120 | Remoção de pintura em massa com produtos químicos | M2 | 4,05 | 7,72 | 11,77 |
| 03.10.140 | Remoção de pintura em massa com lixamento | M2 | 0,36 | 5,15 | 5,51 |
| 03.16 | Remoção de sinalização horizontal | | | | |
| 03.16.010 | Remoção de sinalização horizontal existente | M2 | 88,27 | | 88,27 |
| 03.16.011 | Remoção de tacha/tachões | UN | 3,67 | 7,83 | 11,50 |
| 04 | RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO | | | | |
| 04.01 | Retirada de fechamento e elemento divisor | | | | |
| 04.01.020 | Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada | M2 | | 32,22 | 32,22 |
| 04.01.040 | Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos | M2 | | 27,92 | 27,92 |
| 04.01.060 | Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore | M2 | | 17,18 | 17,18 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------|-------|-------|
| 04.01.080 | Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares | M2 | 2,47 | 0,60 | 3,07 |
| 04.01.090 | Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo | M | | 3,72 | 3,72 |
| 04.01.100 | Retirada de cerca | M | | 10,94 | 10,94 |
| 04.02 | Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira) | | | | |
| 04.02.020 | Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ² | M | | 1,17 | 1,17 |
| 04.02.030 | Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ² | M | | 3,91 | 3,91 |
| 04.02.050 | Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro | M2 | | 21,51 | 21,51 |
| 04.02.070 | Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer | M2 | | 17,61 | 17,61 |
| 04.02.090 | Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro | M2 | | 15,65 | 15,65 |
| 04.02.110 | Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer | M2 | | 11,73 | 11,73 |
| 04.02.140 | Retirada de estrutura metálica | KG | 2,26 | | 2,26 |
| 04.03 | Retirada de telhamento e proteção | | | | |
| 04.03.020 | Retirada de telhamento em barro | M2 | | 14,11 | 14,11 |
| 04.03.040 | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro | M2 | | 7,06 | 7,06 |
| 04.03.060 | Retirada de cumeeira ou espigão em barro | M | | 5,29 | 5,29 |
| 04.03.080 | Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer | M | | 8,82 | 8,82 |
| 04.03.090 | Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação | M2 | | 10,74 | 10,74 |
| 04.04 | Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços | | | | |
| 04.04.010 | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada | M2 | | 37,74 | 37,74 |
| 04.04.020 | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso | M2 | | 22,93 | 22,93 |
| 04.04.030 | Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore | M | | 15,88 | 15,88 |
| 04.04.040 | Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore | M | | 17,64 | 17,64 |
| 04.04.060 | Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore | M | | 14,11 | 14,11 |
| 04.05 | Retirada de revestimentos em madeira | | | | |
| 04.05.010 | Retirada de revestimento em lambris de madeira | M2 | | 49,47 | 49,47 |
| 04.05.020 | Retirada de piso em tacos de madeira | M2 | | 10,58 | 10,58 |
| 04.05.040 | Retirada de soalho somente o tablado | M2 | | 13,69 | 13,69 |
| 04.05.060 | Retirada de soalho inclusive vigamento | M2 | | 23,47 | 23,47 |
| 04.05.080 | Retirada de degrau em madeira | M | | 11,73 | 11,73 |
| 04.05.100 | Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira | M | | 2,65 | 2,65 |
| 04.06 | Retirada de revestimentos sintéticos e metálicos | | | | |
| 04.06.010 | Retirada de revestimento em lambris metálicos | M2 | | 49,47 | 49,47 |
| 04.06.020 | Retirada de piso em material sintético assentado a cola | M2 | | 3,91 | 3,91 |
| 04.06.040 | Retirada de degrau em material sintético assentado a cola | M | | 3,64 | 3,64 |
| 04.06.060 | Retirada de rodapé inclusive cordão em material sintético | M | | 0,88 | 0,88 |
| 04.06.100 | Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação | M2 | | 43,04 | 43,04 |
| 04.07 | Retirada de forro, brise e fachada | | | | |
| 04.07.020 | Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas | M2 | | 10,95 | 10,95 |
| 04.07.040 | Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas | M2 | | 5,87 | 5,87 |
| 04.07.060 | Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro | M2 | | 4,41 | 4,41 |
| 04.08 | Retirada de esquadria e elemento de madeira | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--|-------|-------|
| 04.08.020 | Retirada de folha de esquadria em madeira | UN | | 19,56 | 19,56 |
| 04.08.040 | Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas | M | | 1,50 | 1,50 |
| 04.08.060 | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados | M | | 11,73 | 11,73 |
| 04.08.080 | Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc. | M2 | | 5,29 | 5,29 |
| 04.08.100 | Retirada de armário em madeira ou metal | M2 | | 17,61 | 17,61 |
| 04.09 | Retirada de esquadria e elementos metálicos | | | | |
| 04.09.020 | Retirada de esquadria metálica em geral | M2 | | 27,39 | 27,39 |
| 04.09.040 | Retirada de folha de esquadria metálica | UN | | 22,93 | 22,93 |
| 04.09.060 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados | M | | 9,39 | 9,39 |
| 04.09.080 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados | M | | 6,44 | 6,44 |
| 04.09.100 | Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral | M2 | | 27,39 | 27,39 |
| 04.09.120 | Retirada de escada de marinheiro com ou sem guarda-corpo | M | | 31,29 | 31,29 |
| 04.09.140 | Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento | UN | | 22,93 | 22,93 |
| 04.09.160 | Retirada de entelamento metálico em geral | M2 | | 3,72 | 3,72 |
| 04.10 | Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias | | | | |
| 04.10.020 | Retirada de fechadura ou fecho de embutir | UN | | 10,74 | 10,74 |
| 04.10.040 | Retirada de fechadura ou fecho de sobrepor | UN | | 4,30 | 4,30 |
| 04.10.060 | Retirada de dobradiça | UN | | 2,15 | 2,15 |
| 04.10.080 | Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria | UN | | 16,93 | 16,93 |
| 04.11 | Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro | | | | |
| 04.11.020 | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios | UN | | 38,60 | 38,60 |
| 04.11.030 | Retirada de bancada incluindo pertences | M2 | | 54,77 | 54,77 |
| 04.11.040 | Retirada de complemento sanitário chumbado | UN | | 12,89 | 12,89 |
| 04.11.060 | Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor | UN | | 5,37 | 5,37 |
| 04.11.080 | Retirada de registro ou válvula embutidos | UN | | 49,34 | 49,34 |
| 04.11.100 | Retirada de registro ou válvula aparentes | UN | | 28,30 | 28,30 |
| 04.11.110 | Retirada de purificador/bebedouro | UN | | 28,30 | 28,30 |
| 04.11.120 | Retirada de torneira ou chuveiro | UN | | 6,69 | 6,69 |
| 04.11.140 | Retirada de sifão ou metais sanitários diversos | UN | | 10,29 | 10,29 |
| 04.11.160 | Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada | UN | | 19,55 | 19,55 |
| 04.12 | Retirada de aparelhos elétricos e hidráulicos | | | | |
| 04.12.020 | Retirada de conjunto motor-bomba | UN | | 81,97 | 81,97 |
| 04.12.040 | Retirada de motor de bomba de recalque | UN | | 65,06 | 65,06 |
| 04.13 | Retirada de impermeabilização e afins | | | | |
| 04.13.020 | Retirada de isolamento térmico com material monolítico | M2 | | 5,29 | 5,29 |
| 04.13.060 | Retirada de isolamento térmico com material em panos | M2 | | 0,88 | 0,88 |
| 04.14 | Retirada de vidro | | | | |
| 04.14.020 | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete | M2 | | 12,87 | 12,87 |
| 04.14.040 | Retirada de esquadria em vidro | M2 | | 39,12 | 39,12 |
| 04.17 | Retirada em instalação elétrica - letra A ate B | | | | |
| 04.17.020 | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede | UN | | 17,35 | 17,35 |
| 04.17.040 | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço | UN | | 65,06 | 65,06 |
| 04.17.060 | Remoção de suporte tipo braquet | UN | | 21,69 | 21,69 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--|--------|--------|
| 04.17.080 | Remoção de barramento de cobre | M | | 17,35 | 17,35 |
| 04.17.100 | Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG | UN | | 6,51 | 6,51 |
| 04.17.120 | Remoção de base de fusível tipo Diazed | UN | | 6,51 | 6,51 |
| 04.17.140 | Remoção de base e haste de para-raios | UN | | 43,37 | 43,37 |
| 04.17.160 | Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar | UN | | 21,69 | 21,69 |
| 04.17.180 | Remoção de base ou chave para fusível NH tipo unipolar | UN | | 19,52 | 19,52 |
| 04.17.200 | Remoção de braçadeira para passagem de cordoalha | UN | | 17,35 | 17,35 |
| 04.17.220 | Remoção de bucha de passagem interna ou externa | UN | | 17,35 | 17,35 |
| 04.17.240 | Remoção de bucha de passagem para neutro | UN | | 13,01 | 13,01 |
| 04.18 | Retirada em instalação elétrica - letra C | | | | |
| 04.18.020 | Remoção de cabeçote em rede de telefonia | UN | | 10,84 | 10,84 |
| 04.18.040 | Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios | M | | 15,18 | 15,18 |
| 04.18.060 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa | UN | | 216,85 | 216,85 |
| 04.18.070 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa | UN | | 173,48 | 173,48 |
| 04.18.080 | Remoção de caixa de entrada telefônica completa | UN | | 86,74 | 86,74 |
| 04.18.090 | Remoção de caixa de medição padrão completa | UN | | 48,15 | 48,15 |
| 04.18.120 | Remoção de caixa estampada | UN | | 6,43 | 6,43 |
| 04.18.130 | Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado | UN | | 7,72 | 7,72 |
| 04.18.140 | Remoção de caixa para transformador de corrente | UN | | 48,15 | 48,15 |
| 04.18.180 | Remoção de cantoneira metálica | M | | 10,84 | 10,84 |
| 04.18.200 | Remoção de captor de para-raios tipo Franklin | UN | | 21,69 | 21,69 |
| 04.18.220 | Remoção de chapa de ferro para bucha de passagem | UN | | 17,35 | 17,35 |
| 04.18.240 | Remoção de chave automática da boia | UN | | 26,02 | 26,02 |
| 04.18.250 | Remoção de chave base de mármore ou ardósia | UN | | 21,69 | 21,69 |
| 04.18.260 | Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel | UN | | 43,37 | 43,37 |
| 04.18.270 | Remoção de chave fusível indicadora tipo Matheus | UN | | 65,06 | 65,06 |
| 04.18.280 | Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal | UN | | 122,02 | 122,02 |
| 04.18.290 | Remoção de chave tipo Pacco rotativo | UN | | 32,53 | 32,53 |
| 04.18.320 | Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste | UN | | 8,82 | 8,82 |
| 04.18.340 | Remoção de condutele | UN | | 17,28 | 17,28 |
| 04.18.360 | Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm | M | | 5,21 | 5,21 |
| 04.18.370 | Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm | M | | 2,60 | 2,60 |
| 04.18.380 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm | M | | 4,33 | 4,33 |
| 04.18.390 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm | M | | 2,17 | 2,17 |
| 04.18.400 | Remoção de condutor especial | M | | 30,51 | 30,51 |
| 04.18.410 | Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu | M | | 8,68 | 8,68 |
| 04.18.420 | Remoção de contator magnético para comando de bomba | UN | | 43,37 | 43,37 |
| 04.18.440 | Remoção de corrente para pendentés | UN | | 8,68 | 8,68 |
| 04.18.460 | Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores | UN | | 65,06 | 65,06 |
| 04.18.470 | Remoção de cruzeta de madeira | UN | | 91,52 | 91,52 |
| 04.19 | Retirada em instalação elétrica - letra D ate I | | | | |
| 04.19.020 | Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido | UN | | 178,55 | 178,55 |
| 04.19.030 | Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A | UN | | 43,37 | 43,37 |
| 04.19.060 | Remoção de disjuntor termomagnético | UN | | 10,84 | 10,84 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 04.19.080 | Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem | M2 | | 43,37 | 43,37 |
| 04.19.100 | Remoção de gancho de sustentação de luminária em perfilado | UN | | 8,68 | 8,68 |
| 04.19.120 | Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra | UN | | 17,35 | 17,35 |
| 04.19.140 | Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação | UN | | 4,33 | 4,33 |
| 04.19.160 | Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão | UN | | 6,51 | 6,51 |
| 04.19.180 | Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino | UN | | 10,84 | 10,84 |
| 04.19.190 | Remoção de isolador galvanizado uso geral | UN | | 10,84 | 10,84 |
| 04.20 | Retirada em instalação elétrica - letra J ate N | | | | |
| 04.20.020 | Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão | UN | | 30,51 | 30,51 |
| 04.20.040 | Remoção de lâmpada | UN | | 3,53 | 3,53 |
| 04.20.060 | Remoção de luz de obstáculo | UN | | 43,37 | 43,37 |
| 04.20.080 | Remoção de manopla de comando de disjuntor | UN | | 21,69 | 21,69 |
| 04.20.100 | Remoção de mão francesa | UN | | 17,64 | 17,64 |
| 04.20.120 | Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar | UN | | 61,01 | 61,01 |
| 04.21 | Retirada em instalação elétrica - letra O ate S | | | | |
| 04.21.020 | Remoção de óleo de disjuntor ou transformador | L | | 0,71 | 0,71 |
| 04.21.040 | Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em cabine primária | UN | | 65,06 | 65,06 |
| 04.21.050 | Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em poste singelo ou estaleiro | UN | | 86,74 | 86,74 |
| 04.21.060 | Remoção de perfilado | M | | 17,35 | 17,35 |
| 04.21.100 | Remoção de porta de quadro ou painel | M2 | | 43,37 | 43,37 |
| 04.21.130 | Remoção de poste de concreto | UN | 124,85 | 122,02 | 246,87 |
| 04.21.140 | Remoção de poste metálico | UN | 124,85 | 122,02 | 246,87 |
| 04.21.150 | Remoção de poste de madeira | UN | | 136,65 | 136,65 |
| 04.21.160 | Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem | M2 | | 86,74 | 86,74 |
| 04.21.200 | Remoção de reator para lâmpada | UN | | 15,25 | 15,25 |
| 04.21.210 | Remoção de reator para lâmpada fixo em poste | UN | | 86,74 | 86,74 |
| 04.21.240 | Remoção de relé | UN | | 20,58 | 20,58 |
| 04.21.260 | Remoção de roldana | UN | | 3,53 | 3,53 |
| 04.21.280 | Remoção de soquete | UN | | 3,53 | 3,53 |
| 04.21.300 | Remoção de suporte de transformador em poste singelo ou estaleiro | UN | | 28,22 | 28,22 |
| 04.22 | Retirada em instalação elétrica - letra T ate o final | | | | |
| 04.22.020 | Remoção de terminal ou conector para cabos | UN | | 4,41 | 4,41 |
| 04.22.040 | Remoção de transformador de potência em cabine primária | UN | | 300,57 | 300,57 |
| 04.22.050 | Remoção de transformador de potencial completo (pequeno) | UN | | 28,19 | 28,19 |
| 04.22.060 | Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo | UN | 249,70 | 346,96 | 596,66 |
| 04.22.100 | Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm | M | | 21,69 | 21,69 |
| 04.22.110 | Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm | M | | 10,84 | 10,84 |
| 04.22.120 | Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm | M | | 43,37 | 43,37 |
| 04.22.130 | Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm | M | | 21,69 | 21,69 |
| 04.22.200 | Remoção de vergalhão | M | | 8,68 | 8,68 |
| 04.30 | Retirada em instalação hidráulica | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|--------|--------|--------|
| 04.30.020 | Remoção de calha ou rufo | M | | 4,06 | 4,06 |
| 04.30.040 | Remoção de condutor aparente | M | | 2,65 | 2,65 |
| 04.30.060 | Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos | M | | 7,06 | 7,06 |
| 04.30.080 | Remoção de hidrante de parede completo | UN | | 77,19 | 77,19 |
| 04.30.100 | Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros | UN | | 130,11 | 130,11 |
| 04.31 | Retirada em instalação de combate a incêndio | | | | |
| 04.31.010 | Retirada de bico de sprinkler | UN | | 12,21 | 12,21 |
| 04.35 | Retirada de sistema e equipamento de conforto mecânico | | | | |
| 04.35.050 | Retirada de aparelho de ar condicionado portátil | UN | | 19,66 | 19,66 |
| 04.40 | Retirada diversa de peças pre-moldadas | | | | |
| 04.40.010 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M | 0,85 | 7,06 | 7,91 |
| 04.40.020 | Retirada de soleira ou peitoril em geral | M | | 3,53 | 3,53 |
| 04.40.030 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento | M | | 7,06 | 7,06 |
| 04.40.050 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 6,81 | 10,58 | 17,39 |
| 04.40.070 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento | M2 | | 10,58 | 10,58 |
| 04.41 | Retirada de dispositivos viários | | | | |
| 04.41.001 | Retirada de placa de solo | M2 | 41,70 | 15,65 | 57,35 |
| 05 | TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA | | | | |
| 05.04 | Transporte de material solto | | | | |
| 05.04.060 | Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado | M3 | 32,85 | 95,26 | 128,11 |
| 05.07 | Transporte comercial, carreteiro e aluguel | | | | |
| 05.07.040 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | M3 | 93,74 | 10,58 | 104,32 |
| 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | 106,80 | 10,58 | 117,38 |
| 05.07.060 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro | M3 | 112,44 | 10,58 | 123,02 |
| 05.07.070 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall | M3 | 105,61 | 10,58 | 116,19 |
| 05.07.100 | Transporte de resíduo sólido em aterro - telhas cimento amianto Classe D | T | 266,97 | 0,88 | 267,85 |
| 05.08 | Transporte mecanizado de material solto | | | | |
| 05.08.060 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km | M3 | 20,37 | | 20,37 |
| 05.08.080 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km | M3 | 38,20 | | 38,20 |
| 05.08.100 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km | M3 | 47,43 | | 47,43 |
| 05.08.120 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km | M3 | 53,94 | | 53,94 |
| 05.08.140 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km | M3XKM | 2,70 | | 2,70 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|--------|-------|--------|
| 05.08.220 | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M3 | 16,52 | | 16,52 |
| 05.09 | Taxas de recolhimento | | | | |
| 05.09.006 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 38,40 | | 38,40 |
| 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 29,40 | | 29,40 |
| 05.09.008 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro - telhas cimento amianto | T | 751,33 | | 751,33 |
| 05.10 | Transporte mecanizado de solo | | | | |
| 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria | M3 | 5,33 | | 5,33 |
| 05.10.020 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km | M3 | 7,97 | | 7,97 |
| 05.10.021 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km | M3 | 11,90 | | 11,90 |
| 05.10.022 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km | M3 | 13,15 | | 13,15 |
| 05.10.023 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km | M3 | 17,58 | | 17,58 |
| 05.10.024 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km | M3 | 26,35 | | 26,35 |
| 05.10.025 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km | M3 | 35,09 | | 35,09 |
| 05.10.026 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km | M3XKM | 1,69 | | 1,69 |
| 05.10.030 | Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km | M3 | 13,71 | | 13,71 |
| 05.10.031 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km | M3 | 18,91 | | 18,91 |
| 05.10.032 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km | M3 | 19,74 | | 19,74 |
| 05.10.033 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km | M3 | 25,23 | | 25,23 |
| 05.10.034 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km | M3 | 37,82 | | 37,82 |
| 05.10.035 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km | M3 | 50,42 | | 50,42 |
| 05.10.036 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km | M3XKM | 2,45 | | 2,45 |
| 06 | SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL | | | | |
| 06.01 | Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha | | | | |
| 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | | 44,10 | 44,10 |
| 06.01.040 | Escavação manual em solo brejoso em campo aberto | M3 | | 55,04 | 55,04 |
| 06.02 | Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha | | | | |
| 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | | 52,92 | 52,92 |
| 06.02.040 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m | M3 | | 68,44 | 68,44 |
| 06.11 | Reaterro manual sem fornecimento de material | | | | |
| 06.11.020 | Reaterro manual para simples regularização sem compactação | M3 | | 7,59 | 7,59 |
| 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | | 16,46 | 16,46 |
| 06.11.060 | Reaterro manual com adição de 2% de cimento | M3 | 16,47 | 59,27 | 75,74 |
| 06.12 | Aterro manual sem fornecimento de material | | | | |
| 06.12.020 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg | M3 | | 54,49 | 54,49 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 06.14 | Carga / carregamento e descarga manual | | | | |
| 06.14.020 | Carga manual de solo | M3 | | 10,58 | 10,58 |
| 07 | SERVICO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO | | | | |
| 07.01 | Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha | | | | |
| 07.01.010 | Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida | M3 | 15,93 | 0,25 | 16,18 |
| 07.01.020 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | M3 | 16,34 | 0,25 | 16,59 |
| 07.01.060 | Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto | M3 | 25,32 | 0,83 | 26,15 |
| 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km | M3 | 14,49 | | 14,49 |
| 07.02 | Escavação mecanizada de valas e buracos em solo, exceto rocha | | | | |
| 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m | M3 | 9,34 | 1,14 | 10,48 |
| 07.02.040 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m | M3 | 10,53 | 1,28 | 11,81 |
| 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m | M3 | 19,42 | 0,74 | 20,16 |
| 07.02.080 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica | M3 | 20,52 | 0,70 | 21,22 |
| 07.05 | Escavação mecanizada em solo brejoso ou turfa | | | | |
| 07.05.010 | Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa | M3 | 35,82 | 1,65 | 37,47 |
| 07.05.020 | Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial | M3 | 30,64 | 1,32 | 31,96 |
| 07.06 | Escavação ou carga mecanizada em campo aberto | | | | |
| 07.06.010 | Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha | M3 | 276,44 | | 276,44 |
| 07.10 | Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo | | | | |
| 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle | M3 | 6,51 | 0,10 | 6,61 |
| 07.11 | Reaterro mecanizado sem fornecimento de material | | | | |
| 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 3,88 | 2,46 | 6,34 |
| 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | M3 | 19,93 | 2,26 | 22,19 |
| 07.12 | Aterro mecanizado sem fornecimento de material | | | | |
| 07.12.010 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas | M3 | 17,21 | 0,37 | 17,58 |
| 07.12.020 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 12,24 | 0,26 | 12,50 |
| 07.12.030 | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 12,42 | 0,12 | 12,54 |
| 07.12.040 | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro | M3 | 20,20 | 0,35 | 20,55 |
| 08 | ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM | | | | |
| 08.01 | Escoramento | | | | |
| 08.01.020 | Escoramento de solo contínuo | M2 | 35,35 | 52,03 | 87,38 |
| 08.01.040 | Escoramento de solo descontínuo | M2 | 19,37 | 31,29 | 50,66 |
| 08.01.060 | Escoramento de solo pontaletado | M2 | 13,00 | 7,56 | 20,56 |
| 08.01.080 | Escoramento de solo especial | M2 | 44,92 | 60,54 | 105,46 |
| 08.01.100 | Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m | M2 | 371,40 | | 371,40 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|-----------|--------|-----------|
| 08.01.110 | Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6 m | M2 | 407,81 | | 407,81 |
| 08.01.120 | Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8 m | M2 | 452,47 | | 452,47 |
| 08.02 | Cimbramento | | | | |
| 08.02.020 | Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto | M3 | 19,74 | 28,38 | 48,12 |
| 08.02.040 | Cimbramento em perfil metálico para obras de arte | KG | 9,69 | 1,95 | 11,64 |
| 08.02.050 | Cimbramento tubular metálico | M3MES | 7,62 | 1,76 | 9,38 |
| 08.02.060 | Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico | M3 | | 13,42 | 13,42 |
| 08.03 | Descimbramento | | | | |
| 08.03.020 | Descimbramento em madeira | M3 | | 7,83 | 7,83 |
| 08.05 | Manta, filtro e dreno | | | | |
| 08.05.010 | Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm | M2 | 29,57 | 0,66 | 30,23 |
| 08.05.100 | Dreno com pedra britada | M3 | 136,04 | 19,56 | 155,60 |
| 08.05.110 | Dreno com areia grossa | M3 | 158,24 | 11,73 | 169,97 |
| 08.05.180 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m | M2 | 5,82 | 11,73 | 17,55 |
| 08.05.190 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m | M2 | 8,38 | 11,73 | 20,11 |
| 08.05.220 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m | M2 | 16,53 | 11,73 | 28,26 |
| 08.06 | Barbacã | | | | |
| 08.06.040 | Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm | M | 11,49 | 13,69 | 25,18 |
| 08.06.060 | Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm | M | 16,14 | 15,65 | 31,79 |
| 08.06.080 | Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm | M | 15,81 | 19,56 | 35,37 |
| 08.07 | Esgotamento | | | | |
| 08.07.050 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático | TX | 12.855,68 | | 12.855,68 |
| 08.07.060 | Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias | CJxDI | 732,36 | | 732,36 |
| 08.07.070 | Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m | UN | 446,29 | | 446,29 |
| 08.07.090 | Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa | HPXh | 2,70 | 3,53 | 6,23 |
| 08.10 | Contenção | | | | |
| 08.10.040 | Enrocamento com pedra arrumada | M3 | 167,63 | 117,36 | 284,99 |
| 08.10.060 | Enrocamento com pedra assentada | M3 | 294,62 | 227,04 | 521,66 |
| 08.10.108 | Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 0,5 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização | M3 | 755,24 | 105,57 | 860,81 |
| 08.10.109 | Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização | M3 | 624,00 | 129,66 | 753,66 |
| 09 | FORMA | | | | |
| 09.01 | Forma em tabua | | | | |
| 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 40,82 | 50,85 | 91,67 |
| 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 173,47 | 58,68 | 232,15 |
| 09.01.040 | Forma em madeira comum para caixão perdido | M2 | 66,70 | 46,95 | 113,65 |
| 09.01.150 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas | M2 | | 6,02 | 6,02 |
| 09.01.160 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas | M2 | | 7,17 | 7,17 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 09.02 | Forma em madeira compensada | | | | |
| 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | M2 | 123,74 | 54,77 | 178,51 |
| 09.02.040 | Forma plana em compensado para estrutura aparente | M2 | 129,08 | 54,77 | 183,85 |
| 09.02.060 | Forma curva em compensado para estrutura aparente | M2 | 122,52 | 97,80 | 220,32 |
| 09.02.080 | Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento | M2 | 86,46 | 52,81 | 139,27 |
| 09.02.100 | Forma em compensado para encamisamento de tubulão | M2 | 41,47 | 43,03 | 84,50 |
| 09.02.120 | Forma ripada de 5 cm na vertical | M2 | 86,11 | 85,61 | 171,72 |
| 09.02.130 | Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico | M2 | 99,20 | 33,67 | 132,87 |
| 09.02.140 | Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico | M2 | 99,20 | 60,06 | 159,26 |
| 09.02.150 | Forma curva em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico | M2 | 65,56 | 103,09 | 168,65 |
| 09.04 | Forma em papelão | | | | |
| 09.04.020 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm | M | 94,03 | 9,29 | 103,32 |
| 09.04.030 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm | M | 148,97 | 9,29 | 158,26 |
| 09.04.040 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm | M | 179,42 | 9,29 | 188,71 |
| 09.04.050 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm | M | 210,09 | 9,29 | 219,38 |
| 09.04.060 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 45 cm | M | 233,40 | 9,29 | 242,69 |
| 09.04.070 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 50 cm | M | 209,10 | 9,29 | 218,39 |
| 09.07 | Forma em polipropileno | | | | |
| 09.07.060 | Forma em polipropileno (cubeta) e acessórios para laje nervurada com dimensões variáveis - locação | M3 | 399,10 | 68,47 | 467,57 |
| 10 | ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL | | | | |
| 10.01 | Armadura em barra | | | | |
| 10.01.020 | Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa | KG | 10,18 | 2,27 | 12,45 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 8,57 | 2,27 | 10,84 |
| 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 8,94 | 2,27 | 11,21 |
| 10.02 | Armadura em tela | | | | |
| 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 10,21 | 1,14 | 11,35 |
| 10.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 10 | | | | |
| 10.20.001 | Lubrificante em pasta para aplicação em barras de transferência de concreto | KG | 47,02 | 11,40 | 58,42 |
| 11 | CONCRETO, MASSA E LASTRO | | | | |
| 11.01 | Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material | | | | |
| 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 MPa | M3 | 452,66 | | 452,66 |
| 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 474,27 | | 474,27 |
| 11.01.160 | Concreto usinado, fck = 30 MPa | M3 | 496,91 | | 496,91 |
| 11.01.170 | Concreto usinado, fck = 35 MPa | M3 | 520,64 | | 520,64 |
| 11.01.190 | Concreto usinado, fck = 40 MPa | M3 | 545,50 | | 545,50 |
| 11.01.260 | Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento | M3 | 513,24 | | 513,24 |
| 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento | M3 | 534,14 | | 534,14 |
| 11.01.320 | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento | M3 | 556,72 | | 556,72 |
| 11.01.321 | Concreto usinado, fck = 35 MPa - para bombeamento | M3 | 580,36 | | 580,36 |
| 11.01.350 | Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento | M3 | 605,94 | | 605,94 |
| 11.01.520 | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua | M3 | 575,39 | | 575,39 |
| 11.01.621 | Concreto usinado, fck=30 MPa, fctm_k=4,2 Mpa | M3 | 490,95 | | 490,95 |
| 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | M3 | 569,92 | | 569,92 |
| 11.02 | Concreto usinado não estrutural - fornecimento do material | | | | |
| 11.02.020 | Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³ | M3 | 496,65 | | 496,65 |
| 11.02.040 | Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³ | M3 | 519,75 | | 519,75 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m ³ | M3 | 525,89 | | 525,89 |
| 11.03 | Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material | | | | |
| 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 377,03 | 105,84 | 482,87 |
| 11.04 | Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material | | | | |
| 11.04.020 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³ | M3 | 311,28 | 44,10 | 355,38 |
| 11.04.040 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³ | M3 | 340,28 | 44,10 | 384,38 |
| 11.04.060 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m ³ | M3 | 401,93 | 44,10 | 446,03 |
| 11.05 | Concreto e argamassa especial | | | | |
| 11.05.010 | Argamassa em solo e cimento a 5% em peso | M3 | 72,51 | 44,10 | 116,61 |
| 11.05.030 | Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência | M3 | 3.854,61 | 49,47 | 3.904,08 |
| 11.05.040 | Argamassa graute | M3 | 347,91 | 49,47 | 397,38 |
| 11.05.060 | Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa | M3 | 361,57 | 325,20 | 686,77 |
| 11.05.120 | Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m ³ | M3 | 2.289,76 | 595,20 | 2.884,96 |
| 11.11 | Argamassas especiais | | | | |
| 11.11.030 | Argamassa de cimento e areia, fck = 20 MPa, consumo de cimento 600 kg/m ³ - material para injeção em estaca raiz | M3 | 483,04 | 44,10 | 527,14 |
| 11.16 | Lançamento e aplicação | | | | |
| 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | M3 | | 74,40 | 74,40 |
| 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | | 148,80 | 148,80 |
| 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | M3 | | 102,78 | 102,78 |
| 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | M3 | 59,47 | 56,76 | 116,23 |
| 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | M2 | 15,98 | | 15,98 |
| 11.18 | Lastro e enchimento | | | | |
| 11.18.020 | Lastro de areia | M3 | 178,69 | 61,74 | 240,43 |
| 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 163,25 | 26,46 | 189,71 |
| 11.18.060 | Lona plástica - 150 micron | M2 | 3,90 | 0,53 | 4,43 |
| 11.18.070 | Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m ³ | M3 | 934,58 | 81,30 | 1.015,88 |
| 11.18.080 | Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados | M3 | 333,38 | 35,28 | 368,66 |
| 11.18.110 | Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho | M3 | | 35,28 | 35,28 |
| 11.18.140 | Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado | M3 | 213,90 | 17,64 | 231,54 |
| 11.18.150 | Lastro e/ou fundação em rachão manual | M3 | 179,96 | 52,92 | 232,88 |
| 11.18.160 | Enchimento de nichos em geral, com areia | M3 | 178,69 | 83,22 | 261,91 |
| 11.18.180 | Colchão de areia | M3 | 195,99 | 0,18 | 196,17 |
| 11.18.190 | Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1 | M3 | 331,73 | 14,11 | 345,84 |
| 11.18.220 | Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo EPS-5F | M3 | 1.383,33 | 14,11 | 1.397,44 |
| 11.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 11 | | | | |
| 11.20.030 | Cura química de concreto, membrana líquida | M2 | 2,92 | 4,41 | 7,33 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|----------|-----------|
| 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos | M | 19,70 | | 19,70 |
| 11.20.090 | Selante endurecedor de concreto antipó | M2 | 3,87 | 4,41 | 8,28 |
| 11.20.120 | Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente | M3 | 9.358,05 | 1.532,64 | 10.890,69 |
| 11.20.130 | Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto | M | 201,57 | 117,36 | 318,93 |
| 12 | FUNDACAO PROFUNDA | | | | |
| 12.01 | Broca | | | | |
| 12.01.021 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | M | 18,34 | 41,17 | 59,51 |
| 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 28,57 | 42,82 | 71,39 |
| 12.01.061 | Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa | M | 41,28 | 68,15 | 109,43 |
| 12.04 | Estaca pré-moldada de concreto | | | | |
| 12.04.080 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada | TX | 26.339,84 | | 26.339,84 |
| 12.04.081 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 20t | M | 176,57 | 1,76 | 178,33 |
| 12.04.082 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 30t | M | 189,11 | 1,76 | 190,87 |
| 12.04.083 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 40t | M | 201,79 | 1,76 | 203,55 |
| 12.04.084 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 50t | M | 222,16 | 1,76 | 223,92 |
| 12.04.085 | Estaca pré-moldada protendida cravada para 60t | M | 303,75 | 1,76 | 305,51 |
| 12.05 | Estaca escavada mecanicamente | | | | |
| 12.05.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada | TX | 2.253,60 | | 2.253,60 |
| 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 39,35 | 13,05 | 52,40 |
| 12.05.030 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t | M | 53,27 | 18,85 | 72,12 |
| 12.05.040 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t | M | 71,00 | 25,81 | 96,81 |
| 12.05.150 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t | M | 91,62 | 34,16 | 125,78 |
| 12.06 | Estaca tipo STRAUSS | | | | |
| 12.06.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss | TX | 2.501,04 | | 2.501,04 |
| 12.06.020 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 64,69 | 10,97 | 75,66 |
| 12.06.030 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t | M | 81,37 | 15,84 | 97,21 |
| 12.06.040 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t | M | 104,65 | 21,60 | 126,25 |
| 12.06.080 | Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t | M | 163,05 | 28,16 | 191,21 |
| 12.07 | Estaca tipo RAIZ | | | | |
| 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | TX | 21.815,20 | | 21.815,20 |
| 12.07.030 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 10 cm para 10 t, em solo | M | 194,71 | 7,98 | 202,69 |
| 12.07.050 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 12 cm para 15 t, em solo | M | 236,80 | 10,01 | 246,81 |
| 12.07.060 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm para 25 t, em solo | M | 267,41 | 15,15 | 282,56 |
| 12.07.070 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 16 cm para 35 t, em solo | M | 301,91 | 21,20 | 323,11 |
| 12.07.090 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo | M | 370,75 | 32,40 | 403,15 |
| 12.07.100 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo | M | 428,04 | 38,00 | 466,04 |
| 12.07.110 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo | M | 513,55 | 44,93 | 558,48 |
| 12.07.130 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo | M | 602,41 | 38,00 | 640,41 |
| 12.07.151 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm, sem armação, em solo | M | 301,77 | | 301,77 |
| 12.07.153 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 45 cm, sem armação, em solo | M | 493,61 | | 493,61 |
| 12.07.270 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em rocha | TX | 21.815,20 | | 21.815,20 |
| 12.07.271 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm, sem armação, em rocha | M | 992,97 | | 992,97 |
| 12.07.272 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 41 cm, sem armação, em rocha | M | 1.265,54 | | 1.265,54 |
| 12.07.273 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 45 cm, sem armação, em rocha | M | 1.332,36 | | 1.332,36 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 12.07.274 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm para 25 t, sem armação e sem argamassa, em rocha | M | 624,59 | | 624,59 |
| 12.07.275 | Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, sem armação e sem argamassa, em rocha | M | 763,63 | | 763,63 |
| 12.07.511 | Injeção de argamassa de cimento e areia em estaca raiz - sobreconsumo | M3 | 530,68 | | 530,68 |
| 12.09 | Tubulão | | | | |
| 12.09.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de tubulão escavado mecanicamente | TX | 1.947,08 | | 1.947,08 |
| 12.09.020 | Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 50 cm | M | 33,41 | | 33,41 |
| 12.09.040 | Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 60 cm | M | 39,77 | | 39,77 |
| 12.09.060 | Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 80 cm | M | 58,58 | | 58,58 |
| 12.09.140 | Escavação manual em campo aberto para tubulão, fuste e/ou base | M3 | | 433,70 | 433,70 |
| 12.12 | Estaca hélice contínua | | | | |
| 12.12.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo | TX | 34.574,31 | | 34.574,31 |
| 12.12.014 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo | M | 41,29 | 4,70 | 45,99 |
| 12.12.016 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo | M | 50,00 | 4,70 | 54,70 |
| 12.12.020 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo | M | 59,31 | 4,70 | 64,01 |
| 12.12.060 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo | M | 68,35 | 4,70 | 73,05 |
| 12.12.070 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo | M | 84,35 | 4,70 | 89,05 |
| 12.12.074 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo | M | 104,70 | 4,70 | 109,40 |
| 12.12.090 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo | M | 128,44 | 4,70 | 133,14 |
| 12.12.100 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo | M | 157,90 | 4,70 | 162,60 |
| 12.14 | Estaca escavada com injeção ou micro estaca | | | | |
| 12.14.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas com injeção ou microestaca | TX | 22.277,48 | | 22.277,48 |
| 12.14.040 | Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 16 cm | M | 286,62 | 21,20 | 307,82 |
| 12.14.050 | Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 20 cm | M | 348,09 | 32,40 | 380,49 |
| 12.14.060 | Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm | M | 422,31 | 38,00 | 460,31 |
| 13 | LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS | | | | |
| 13.01 | Laje pré-fabricada mista em vigotas treplicas e lajotas | | | | |
| 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 127,16 | 28,48 | 155,64 |
| 13.01.150 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 122,79 | 31,31 | 154,10 |
| 13.01.170 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 148,82 | 34,16 | 182,98 |
| 13.01.190 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 174,71 | 36,99 | 211,70 |
| 13.01.210 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 209,22 | 40,60 | 249,82 |
| 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 136,49 | 31,31 | 167,80 |
| 13.01.320 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 159,52 | 31,31 | 190,83 |
| 13.01.330 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 200,31 | 34,16 | 234,47 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--------|--------|
| 13.01.340 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 25 (20 + 5), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 212,55 | 36,99 | 249,54 |
| 13.01.350 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 30 (25 + 5), com capa de concreto de 25 MPa | M2 | 275,80 | 40,60 | 316,40 |
| 13.02 | Laje pre-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas | | | | |
| 13.02.150 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 161,34 | 31,31 | 192,65 |
| 13.02.170 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 173,51 | 34,16 | 207,67 |
| 13.02.190 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 186,23 | 36,99 | 223,22 |
| 13.02.210 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 200,01 | 40,60 | 240,61 |
| 13.05 | Pre-laje | | | | |
| 13.05.084 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm | M2 | 168,10 | 9,55 | 177,65 |
| 13.05.090 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 16 cm | M2 | 179,30 | 10,04 | 189,34 |
| 13.05.094 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 20 cm | M2 | 197,45 | 10,53 | 207,98 |
| 13.05.096 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 25 cm | M2 | 268,60 | 10,73 | 279,33 |
| 13.05.110 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm | M2 | 148,76 | 9,55 | 158,31 |
| 13.05.150 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm | M2 | 177,04 | 10,04 | 187,08 |
| 14 | ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR | | | | |
| 14.01 | Alvenaria de fundação (embasamento) | | | | |
| 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | M3 | 536,59 | 324,11 | 860,70 |
| 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A | M2 | 61,46 | 31,10 | 92,56 |
| 14.01.060 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A | M2 | 86,15 | 31,81 | 117,96 |
| 14.02 | Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial | | | | |
| 14.02.020 | Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum | M2 | 32,91 | 40,02 | 72,93 |
| 14.02.030 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum | M2 | 45,65 | 63,34 | 108,99 |
| 14.02.040 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum | M2 | 100,36 | 102,78 | 203,14 |
| 14.02.050 | Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum | M2 | 145,16 | 126,75 | 271,91 |
| 14.02.070 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente | M2 | 142,80 | 63,34 | 206,14 |
| 14.02.080 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente | M2 | 323,66 | 102,78 | 426,44 |
| 14.03 | Alvenaria com tijolo laminado aparente | | | | |
| 14.03.020 | Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado | M2 | 125,92 | 56,45 | 182,37 |
| 14.03.040 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo laminado | M2 | 237,59 | 106,48 | 344,07 |
| 14.03.060 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado | M2 | 491,77 | 148,92 | 640,69 |
| 14.04 | Alvenaria com bloco cerâmico de vedação | | | | |
| 14.04.200 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm | M2 | 38,62 | 28,66 | 67,28 |
| 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm | M2 | 47,94 | 31,10 | 79,04 |
| 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm | M2 | 58,59 | 33,38 | 91,97 |
| 14.05 | Alvenaria com bloco cerâmico estrutural | | | | |
| 14.05.050 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm | M2 | 48,13 | 31,10 | 79,23 |
| 14.05.060 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 19 cm | M2 | 60,20 | 33,38 | 93,58 |
| 14.10 | Alvenaria com bloco de concreto de vedação | | | | |
| 14.10.101 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C | M2 | 40,66 | 28,66 | 69,32 |
| 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C | M2 | 52,06 | 31,10 | 83,16 |
| 14.10.121 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C | M2 | 66,74 | 31,81 | 98,55 |
| 14.11 | Alvenaria com bloco de concreto estrutural | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 14.11.221 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B | M2 | 59,79 | 35,02 | 94,81 |
| 14.11.231 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B | M2 | 74,24 | 35,90 | 110,14 |
| 14.11.261 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A | M2 | 62,13 | 46,36 | 108,49 |
| 14.11.271 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A | M2 | 87,11 | 49,42 | 136,53 |
| 14.15 | Alvenaria de concreto celular ou silico calcário | | | | |
| 14.15.060 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 92,53 | 13,57 | 106,10 |
| 14.15.100 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 12,5 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 108,93 | 13,93 | 122,86 |
| 14.15.120 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 15 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 135,73 | 14,10 | 149,83 |
| 14.15.140 | Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe C25 | M2 | 177,15 | 14,63 | 191,78 |
| 14.20 | Pecas moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.) | | | | |
| 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | M3 | 965,24 | 739,73 | 1.704,97 |
| 14.20.020 | Cimalha em concreto com pingadeira | M | 3,80 | 6,68 | 10,48 |
| 14.28 | Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros) | | | | |
| 14.28.012 | Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18 x 18 x 7 cm | M2 | 150,89 | 70,38 | 221,27 |
| 14.28.030 | Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm | M2 | 136,11 | 58,41 | 194,52 |
| 14.28.096 | Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm | M2 | 140,99 | 58,41 | 199,40 |
| 14.28.100 | Elemento vazado em vidro, tipo veneziana capelinha de 20 x 10 x 10 cm | M2 | 1.725,29 | 158,45 | 1.883,74 |
| 14.28.140 | Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 20 x 20 x 6 cm | M2 | 928,08 | 105,21 | 1.033,29 |
| 14.30 | Divisória e fechamento | | | | |
| 14.30.010 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm | M2 | 1.026,73 | 68,12 | 1.094,85 |
| 14.30.020 | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm | M2 | 261,56 | | 261,56 |
| 14.30.070 | Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta | M2 | 747,01 | | 747,01 |
| 14.30.080 | Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm | M2 | 1.138,57 | 68,12 | 1.206,69 |
| 14.30.110 | Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm | M2 | 166,71 | | 166,71 |
| 14.30.160 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM | M2 | 238,49 | | 238,49 |
| 14.30.190 | Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm | M2 | 179,56 | | 179,56 |
| 14.30.230 | Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm | M2 | 197,91 | | 197,91 |
| 14.30.260 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST | M2 | 158,97 | | 158,97 |
| 14.30.270 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM | M2 | 148,26 | | 148,26 |
| 14.30.300 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM | M2 | 199,77 | | 199,77 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 14.30.310 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST | M2 | 134,57 | | 134,57 |
| 14.30.410 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU | M2 | 197,64 | | 197,64 |
| 14.30.440 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM | M2 | 236,26 | | 236,26 |
| 14.30.841 | Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado | M2 | 1.145,96 | | 1.145,96 |
| 14.30.842 | Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado | M2 | 877,95 | | 877,95 |
| 14.30.843 | Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado | M2 | 1.505,72 | | 1.505,72 |
| 14.30.860 | Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm | M2 | 311,05 | 63,20 | 374,25 |
| 14.30.870 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF | M2 | 257,14 | | 257,14 |
| 14.30.880 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU | M2 | 261,06 | | 261,06 |
| 14.30.890 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU | M2 | 269,78 | | 269,78 |
| 14.30.900 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM | M2 | 221,18 | | 221,18 |
| 14.30.910 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2RU / 2RU LM | M2 | 261,07 | | 261,07 |
| 14.30.920 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM | M2 | 267,28 | | 267,28 |
| 14.31 | Divisória e fechamento. | | | | |
| 14.31.030 | Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm | M2 | 105,60 | 113,20 | 218,80 |
| 14.40 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 14 | | | | |
| 14.40.040 | Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos | M2 | | 39,12 | 39,12 |
| 14.40.060 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 6x50cm | UN | 2,20 | 5,37 | 7,57 |
| 14.40.070 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm | UN | 2,75 | 5,37 | 8,12 |
| 14.40.080 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 10,5x50cm | UN | 3,13 | 5,37 | 8,50 |
| 14.40.090 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm | UN | 3,35 | 5,37 | 8,72 |
| 14.40.100 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm | UN | 4,80 | 5,37 | 10,17 |
| 15 | ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO | | | | |
| 15.01 | Estrutura em madeira para cobertura | | | | |
| 15.01.010 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m | M2 | 116,47 | 48,90 | 165,37 |
| 15.01.020 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m | M2 | 124,98 | 50,85 | 175,83 |
| 15.01.030 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m | M2 | 133,48 | 52,81 | 186,29 |
| 15.01.040 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m | M2 | 146,41 | 56,73 | 203,14 |
| 15.01.110 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m | M2 | 79,62 | 37,17 | 116,79 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|----------|----------|
| 15.01.120 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m | M2 | 88,12 | 39,12 | 127,24 |
| 15.01.130 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 10,01 a 13,00 m | M2 | 96,62 | 41,07 | 137,69 |
| 15.01.140 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m | M2 | 105,49 | 44,99 | 150,48 |
| 15.01.210 | Estrutura pontaletada para telhas de barro | M2 | 88,59 | 46,95 | 135,54 |
| 15.01.220 | Estrutura pontaletada para telhas onduladas | M2 | 66,65 | 35,21 | 101,86 |
| 15.01.310 | Estrutura em terças para telhas de barro | M2 | 82,10 | 25,43 | 107,53 |
| 15.01.320 | Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro | M2 | 25,06 | 4,98 | 30,04 |
| 15.01.330 | Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal | M2 | 15,71 | 4,98 | 20,69 |
| 15.03 | Estrutura em aço | | | | |
| 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 23,82 | | 23,82 |
| 15.03.090 | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura | KG | | 5,04 | 5,04 |
| 15.03.110 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura | KG | 25,58 | | 25,58 |
| 15.03.131 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | KG | 22,55 | | 22,55 |
| 15.03.140 | Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | KG | 24,06 | | 24,06 |
| 15.03.150 | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura | KG | 15,31 | 5,04 | 20,35 |
| 15.05 | Estrutura pre-fabricada de concreto | | | | |
| 15.05.290 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa | M3 | 2.660,95 | 753,49 | 3.414,44 |
| 15.05.300 | Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa | M3 | 2.577,29 | 831,25 | 3.408,54 |
| 15.05.520 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa | M3 | 2.348,02 | 716,41 | 3.064,43 |
| 15.05.530 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa | M3 | 2.081,73 | 709,18 | 2.790,91 |
| 15.05.540 | Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa | M3 | 2.314,69 | 759,80 | 3.074,49 |
| 15.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15 | | | | |
| 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | M3 | 4.105,22 | 1.173,60 | 5.278,82 |
| 15.20.040 | Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ² | M | 0,13 | 5,48 | 5,61 |
| 15.20.060 | Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ² | M | 0,34 | 14,48 | 14,82 |
| 16 | TELHAMENTO | | | | |
| 16.02 | Telhamento em barro | | | | |
| 16.02.010 | Telha de barro tipo italiana | M2 | 44,16 | 28,38 | 72,54 |
| 16.02.020 | Telha de barro tipo francesa | M2 | 60,48 | 28,38 | 88,86 |
| 16.02.030 | Telha de barro tipo romana | M2 | 37,12 | 28,38 | 65,50 |
| 16.02.045 | Telha de barro colonial/paulista | M2 | 87,48 | 42,57 | 130,05 |
| 16.02.060 | Telha de barro tipo plan | M2 | 103,41 | 42,57 | 145,98 |
| 16.02.120 | Emboçamento de beiral em telhas de barro | M | 0,97 | 12,51 | 13,48 |
| 16.02.230 | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha | M | 13,41 | 15,65 | 29,06 |
| 16.02.270 | Espigão de barro emboçado | M | 20,45 | 15,65 | 36,10 |
| 16.03 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS) | | | | |
| 16.03.010 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm | M2 | 41,33 | 15,65 | 56,98 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 16.03.020 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm | M2 | 65,40 | 15,65 | 81,05 |
| 16.03.030 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm | M2 | 152,65 | 15,65 | 168,30 |
| 16.03.040 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado | M2 | 164,33 | 15,65 | 179,98 |
| 16.03.300 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 85,59 | 7,83 | 93,42 |
| 16.03.310 | Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 76,30 | 7,83 | 84,13 |
| 16.03.320 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm | M | 112,59 | 7,83 | 120,42 |
| 16.03.330 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado | M | 167,24 | 7,83 | 175,07 |
| 16.03.360 | Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 54,17 | 7,83 | 62,00 |
| 16.03.370 | Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado | M | 100,38 | 7,83 | 108,21 |
| 16.03.400 | Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | M | 70,60 | 7,83 | 78,43 |
| 16.10 | Telhamento em madeira ou fibra vegetal | | | | |
| 16.10.020 | Telha em fibra vegetal, perfil ondulado, com espessura de 3 mm | M2 | 83,14 | 25,43 | 108,57 |
| 16.10.100 | Cumeeira em fibra vegetal, lisa, com espessura de 3 mm | M | 111,44 | 8,61 | 120,05 |
| 16.12 | Telhamento metálico comum | | | | |
| 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | M2 | 117,73 | 15,65 | 133,38 |
| 16.12.040 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm | M2 | 193,52 | 15,65 | 209,17 |
| 16.12.050 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm | M2 | 179,41 | 15,65 | 195,06 |
| 16.12.060 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm | M2 | 108,19 | 15,65 | 123,84 |
| 16.12.200 | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm | M | 87,84 | 7,83 | 95,67 |
| 16.12.220 | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | M | 103,86 | 7,83 | 111,69 |
| 16.13 | Telhamento metálico especial | | | | |
| 16.13.060 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha | M2 | 181,51 | 39,35 | 220,86 |
| 16.13.070 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano | M2 | 155,47 | 17,02 | 172,49 |
| 16.13.130 | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido | M2 | 140,00 | 17,02 | 157,02 |
| 16.13.140 | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm | M2 | 123,75 | 15,65 | 139,40 |
| 16.16 | Telhamento em material sintético | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 16.16.040 | Telha ondulada translúcida em polipropileno | M2 | 78,54 | 15,65 | 94,19 |
| 16.16.160 | Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 49 | M2 | 119,76 | 15,65 | 135,41 |
| 16.16.400 | Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49 | M | 166,49 | 7,83 | 174,32 |
| 16.20 | Telhamento em vidro | | | | |
| 16.20.020 | Telhas de vidro para iluminação tipo francesa | UN | 59,15 | 3,91 | 63,06 |
| 16.20.040 | Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha | UN | 59,15 | 3,91 | 63,06 |
| 16.30 | Domos | | | | |
| 16.30.020 | Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio | M2 | 746,06 | | 746,06 |
| 16.32 | Painel, chapas e fechamento | | | | |
| 16.32.070 | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm | M2 | 131,57 | 80,08 | 211,65 |
| 16.32.120 | Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm | M2 | 223,44 | 72,07 | 295,51 |
| 16.32.130 | Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm | M2 | 231,22 | 80,08 | 311,30 |
| 16.33 | Calhas e rufos | | | | |
| 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | M | 54,09 | 47,70 | 101,79 |
| 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | M | 86,41 | 56,38 | 142,79 |
| 16.33.062 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m | M | 155,16 | 60,72 | 215,88 |
| 16.33.082 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m | M | 42,25 | 47,70 | 89,95 |
| 16.33.102 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m | M | 62,41 | 56,38 | 118,79 |
| 16.33.250 | Calha em PVC 125mm, inclusive conexões - AP | M | 89,23 | 41,20 | 130,43 |
| 16.33.400 | Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm | UN | 14,87 | 1,23 | 16,10 |
| 16.33.410 | Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm | UN | 17,32 | 1,76 | 19,08 |
| 16.33.412 | Rufo pré-moldado em concreto, largura 24 cm | UN | 18,32 | 2,47 | 20,79 |
| 16.40 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16 | | | | |
| 16.40.040 | Recolocação de cumeeiras e espigões de barro | M | 2,46 | 15,65 | 18,11 |
| 16.40.060 | Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha | M2 | | 42,57 | 42,57 |
| 16.40.080 | Recolocação de telha de barro tipo plan | M2 | | 42,57 | 42,57 |
| 16.40.090 | Recolocação de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação | M2 | | 19,56 | 19,56 |
| 16.40.120 | Recolocação de telha de barro tipo francesa | M2 | | 28,38 | 28,38 |
| 16.40.140 | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado | M2 | 3,47 | 15,65 | 19,12 |
| 16.40.150 | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal | M2 | 10,41 | 15,65 | 26,06 |
| 17 | REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL | | | | |
| 17.01 | Regularização de base | | | | |
| 17.01.010 | Argamassa de proteção com argila expandida | M3 | 932,82 | 278,82 | 1.211,64 |
| 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção | M3 | 436,72 | 278,82 | 715,54 |
| 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado | M3 | 394,15 | 278,82 | 672,97 |
| 17.01.050 | Regularização de piso com nata de cimento | M2 | 3,72 | 21,71 | 25,43 |
| 17.01.060 | Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho | M2 | 8,91 | 21,32 | 30,23 |
| 17.01.120 | Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico | M3 | 1.099,63 | 278,82 | 1.378,45 |
| 17.02 | Revestimento em argamassa | | | | |
| 17.02.020 | Chapisco | M2 | 2,18 | 4,13 | 6,31 |
| 17.02.030 | Chapisco 1:4 com areia grossa | M2 | 1,39 | 4,13 | 5,52 |
| 17.02.040 | Chapisco com adesivo de alto desempenho | M2 | 7,16 | 4,13 | 11,29 |
| 17.02.060 | Chapisco fino peneirado | M2 | 2,22 | 6,03 | 8,25 |
| 17.02.080 | Chapisco rústico com pedra britada nº 1 | M2 | 3,87 | 6,40 | 10,27 |
| 17.02.120 | Emboço comum | M2 | 9,60 | 11,36 | 20,96 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 9,60 | 15,65 | 25,25 |
| 17.02.160 | Emboço desempenado com argamassa industrializada | M2 | 42,93 | 9,78 | 52,71 |
| 17.02.220 | Reboco | M2 | 1,92 | 9,78 | 11,70 |
| 17.02.260 | Barra lisa com acabamento em nata de cimento | M2 | 8,98 | 25,43 | 34,41 |
| 17.03 | Revestimento em cimentado | | | | |
| 17.03.020 | Cimentado desempenado | M2 | 8,73 | 21,51 | 30,24 |
| 17.03.040 | Cimentado desempenado e alisado (queimado) | M2 | 9,31 | 25,43 | 34,74 |
| 17.03.060 | Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado) | M2 | 28,09 | 25,43 | 53,52 |
| 17.03.080 | Cimentado semi-áspero | M2 | 8,73 | 15,65 | 24,38 |
| 17.03.100 | Cimentado áspero com caneluras | M2 | 8,73 | 27,39 | 36,12 |
| 17.03.200 | Degrau em cimentado | M | 6,28 | 44,30 | 50,58 |
| 17.03.300 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm | M | 1,24 | 20,62 | 21,86 |
| 17.03.310 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm | M | 1,41 | 20,62 | 22,03 |
| 17.03.320 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm | M | 1,64 | 20,62 | 22,26 |
| 17.03.330 | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm | M | 2,08 | 20,62 | 22,70 |
| 17.04 | Revestimento em gesso | | | | |
| 17.04.020 | Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço | M2 | 4,80 | 13,00 | 17,80 |
| 17.04.040 | Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco | M2 | 6,72 | 13,00 | 19,72 |
| 17.05 | Revestimento em concreto | | | | |
| 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 430,47 | 375,48 | 805,95 |
| 17.05.070 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa | M3 | 507,39 | 375,48 | 882,87 |
| 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa | M3 | 544,58 | 375,48 | 920,06 |
| 17.05.320 | Soleira em concreto simples | M | 27,22 | 43,63 | 70,85 |
| 17.05.420 | Peitoril em concreto simples | M | 13,56 | 59,40 | 72,96 |
| 17.10 | Revestimento em granilite fundido no local | | | | |
| 17.10.020 | Piso em granilite moldado no local | M2 | 86,65 | 7,06 | 93,71 |
| 17.10.100 | Soleira em granilite moldado no local | M | 43,33 | 1,76 | 45,09 |
| 17.10.120 | Degrau em granilite moldado no local | M | 87,08 | 2,12 | 89,20 |
| 17.10.200 | Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm | M | 43,36 | 3,53 | 46,89 |
| 17.10.410 | Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm | M | 116,29 | 0,42 | 116,71 |
| 17.10.430 | Piso em placas de granilite, acabamento encerado | M2 | 243,02 | 4,23 | 247,25 |
| 17.12 | Revestimento industrial fundido no local | | | | |
| 17.12.060 | Piso em alta resistência moldado no local 12 mm | M2 | 84,70 | 7,06 | 91,76 |
| 17.12.100 | Soleira em alta resistência moldada no local | M | 39,38 | 1,76 | 41,14 |
| 17.12.120 | Degrau em alta resistência 8 mm | M | 79,86 | 2,12 | 81,98 |
| 17.12.140 | Degrau em alta resistência 12 mm | M | 85,42 | 2,12 | 87,54 |
| 17.12.240 | Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10 cm | M | 41,99 | 3,53 | 45,52 |
| 17.12.241 | Rodapé abaulado, com argamassa epoxi, altura entre 5 a 10 cm | M | 79,27 | | 79,27 |
| 17.12.302 | Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm | M2 | 175,39 | | 175,39 |
| 17.12.310 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para execução de piso epóxi | TX | 2.936,95 | | 2.936,95 |
| 17.20 | Revestimento especial fundido no local | | | | |
| 17.20.020 | Massa raspada | M2 | 33,60 | 49,59 | 83,19 |
| 17.20.040 | Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo, em faixas até 40 cm | M | 70,83 | 17,64 | 88,47 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 17.20.050 | Friso para junta de dilatação em revestimento de granito lavado tipo Fulget | M | 11,39 | | 11,39 |
| 17.20.060 | Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo | M2 | 133,08 | 17,64 | 150,72 |
| 17.20.140 | Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais | M2 | 11,67 | 19,45 | 31,12 |
| 17.40 | Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17 | | | | |
| 17.40.010 | Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento | M2 | 46,04 | | 46,04 |
| 17.40.020 | Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento | M2 | 41,92 | | 41,92 |
| 17.40.030 | Reparos em degrau e espelho de granilite - estucamento e polimento | M | 48,53 | | 48,53 |
| 17.40.070 | Reparos em rodapé de granilite - estucamento e polimento | M | 41,24 | | 41,24 |
| 17.40.110 | Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos | M | | 39,12 | 39,12 |
| 17.40.150 | Resina acrílica para piso de granilite | M2 | 11,62 | 19,93 | 31,55 |
| 17.40.160 | Resina epóxi para piso de granilite | M2 | 26,28 | 19,93 | 46,21 |
| 17.40.180 | Resina acrílica para degrau de granilite | M | 6,20 | 10,39 | 16,59 |
| 17.40.190 | Resina epóxi para degrau de granilite | M | 14,02 | 10,39 | 24,41 |
| 18 | REVESTIMENTO CERAMICO | | | | |
| 18.05 | Plaqueta laminada para revestimento | | | | |
| 18.05.020 | Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte | M2 | 60,28 | 11,26 | 71,54 |
| 18.06 | Placa cerâmica esmaltada prensada | | | | |
| 18.06.102 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 31,99 | 13,33 | 45,32 |
| 18.06.103 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M | 5,27 | 1,07 | 6,34 |
| 18.06.142 | Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 143,17 | 13,33 | 156,50 |
| 18.06.143 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | M | 24,07 | 1,07 | 25,14 |
| 18.06.152 | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 51,27 | 13,33 | 64,60 |
| 18.06.153 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | M | 8,36 | 1,07 | 9,43 |
| 18.06.182 | Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 43,28 | 13,33 | 56,61 |
| 18.06.183 | Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | M | 7,00 | 1,07 | 8,07 |
| 18.06.350 | Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista | M2 | 11,36 | 56,03 | 67,39 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | M2 | 1,18 | 8,90 | 10,08 |
| 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | M2 | 2,69 | 8,90 | 11,59 |
| 18.06.420 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm | M2 | 2,37 | 8,90 | 11,27 |
| 18.06.430 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm | M2 | 6,72 | 8,90 | 15,62 |
| 18.06.500 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm | M | 0,12 | 0,99 | 1,11 |
| 18.06.510 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm | M | 0,27 | 0,99 | 1,26 |
| 18.06.520 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm | M | 0,24 | 0,99 | 1,23 |
| 18.06.530 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm | M | 0,67 | 0,99 | 1,66 |
| 18.07 | Placa ceramica nao esmaltada extrudada | | | | |
| 18.07.020 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | M2 | 136,73 | 13,33 | 150,06 |
| 18.07.021 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa colante industrial | M2 | 180,60 | 13,33 | 193,93 |
| 18.07.040 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | M2 | 149,94 | 13,33 | 163,27 |
| 18.07.080 | Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | M | 42,85 | 1,34 | 44,19 |
| 18.07.160 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada para área com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, espessura mínima de 13 mm, uso industrial e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada | M2 | 235,96 | 13,33 | 249,29 |
| 18.07.170 | Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada para área com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, altura de 10cm, uso industrial e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada | M | 54,38 | 1,34 | 55,72 |
| 18.07.200 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 9 mm, com argamassa industrializada bicomponente à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 32,81 | 8,90 | 41,71 |
| 18.07.210 | Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 31,43 | 8,90 | 40,33 |
| 18.07.220 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida, espessura de 14 mm, com argamassa industrializada bicomponente, à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 54,68 | 8,90 | 63,58 |
| 18.07.230 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 14 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente, à base de resina epóxi, juntas de 3 até 6 mm | M2 | 52,38 | 8,90 | 61,28 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 18.07.250 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida, com argamassa industrializada anticorrosiva bicomponente à base de bauxita, para área de altas temperaturas, juntas acima de 3 até 6 mm | M2 | 52,10 | 8,90 | 61,00 |
| 18.07.300 | Rejuntamento de rodapé em placa cerâmica extrudada antiácida de 9 mm, com argamassa industrializada bicomponente à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm | M | 3,28 | 0,89 | 4,17 |
| 18.07.310 | Rejuntamento de rodapé em placa cerâmica extrudada antiácida de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm | M | 3,14 | 0,89 | 4,03 |
| 18.08 | Revestimento em porcelanato | | | | |
| 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 100,26 | 35,21 | 135,47 |
| 18.08.042 | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 17,89 | 9,78 | 27,67 |
| 18.08.062 | Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 188,28 | 35,21 | 223,49 |
| 18.08.072 | Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 33,21 | 9,78 | 42,99 |
| 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 99,87 | 35,21 | 135,08 |
| 18.08.100 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 17,82 | 9,78 | 27,60 |
| 18.08.110 | Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 152,03 | 35,21 | 187,24 |
| 18.08.120 | Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 27,14 | 9,78 | 36,92 |
| 18.08.152 | Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 151,09 | 35,21 | 186,30 |
| 18.08.162 | Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 26,98 | 9,78 | 36,76 |
| 18.08.170 | Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 201,92 | 35,21 | 237,13 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 18.08.180 | Rodapé em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 35,83 | 9,78 | 45,61 |
| 18.11 | Revestimento em placa ceramica esmaltada | | | | |
| 18.11.012 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 7,5x7,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 125,34 | 19,95 | 145,29 |
| 18.11.022 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 97,41 | 19,95 | 117,36 |
| 18.11.032 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 74,10 | 19,95 | 94,05 |
| 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 76,96 | 19,95 | 96,91 |
| 18.11.052 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 64,28 | 19,95 | 84,23 |
| 18.12 | Revestimento em pastilha e mosaico | | | | |
| 18.12.020 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada | M2 | 175,91 | 25,24 | 201,15 |
| 18.12.120 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada | M2 | 366,59 | 25,24 | 391,83 |
| 18.12.140 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada | M2 | 390,23 | 25,24 | 415,47 |
| 18.13 | Revestimento ceramico nao esmaltado extrudado | | | | |
| 18.13.010 | Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 124,58 | 16,14 | 140,72 |
| 18.13.020 | Revestimento em placa cerâmica extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura entre 9 e 10 mm, assentado com argamassa industrializada de alta aderência | M2 | 129,97 | 16,14 | 146,11 |
| 18.13.202 | Rejuntamento em placa cerâmica extrudada, espessura entre 9 e 10 mm, com argamassa industrial anticorrosiva à base de resina epóxi, juntas de 6 a 10 mm | M2 | 45,83 | 8,90 | 54,73 |
| 19 | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | |
| 19.01 | Granito | | | | |
| 19.01.022 | Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 447,09 | 41,05 | 488,14 |
| 19.01.062 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido | M | 135,45 | 18,89 | 154,34 |
| 19.01.064 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido | M | 162,43 | 23,61 | 186,04 |
| 19.01.122 | Degrau e espelho de granito, espessura de 2 cm, acabamento polido | M | 370,00 | 47,23 | 417,23 |
| 19.01.322 | Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, acabamento polido | M | 77,98 | 10,34 | 88,32 |
| 19.01.324 | Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7,1 cm até 10 cm, acabamento polido | M | 85,85 | 10,34 | 96,19 |
| 19.02 | Marmore | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 19.02.020 | Revestimento em mármore branco, espessura de 2 cm, assente com massa | M2 | 800,07 | 10,58 | 810,65 |
| 19.02.040 | Revestimento em mármore travertino nacional, espessura de 2 cm, assente com massa | M2 | 818,21 | 10,58 | 828,79 |
| 19.02.060 | Revestimento em mármore branco, espessura de 3 cm, assente com massa | M2 | 887,02 | 12,35 | 899,37 |
| 19.02.080 | Revestimento em mármore travertino nacional, espessura de 3 cm, assente com massa | M2 | 968,32 | 12,35 | 980,67 |
| 19.02.220 | Degrau e espelho em mármore branco, espessura de 2 cm | M | 431,86 | 6,17 | 438,03 |
| 19.02.240 | Degrau e espelho em mármore travertino nacional, espessura de 2 cm | M | 364,73 | 6,17 | 370,90 |
| 19.02.250 | Rodapé em mármore branco, espessura de 2 cm e altura de 7 cm | M | 52,28 | 1,76 | 54,04 |
| 19.03 | Pedra | | | | |
| 19.03.020 | Revestimento em pedra tipo arenito comum | M2 | 318,66 | 28,22 | 346,88 |
| 19.03.060 | Revestimento em pedra mineira comum | M2 | 314,33 | 28,22 | 342,55 |
| 19.03.090 | Revestimento em pedra Miracema | M2 | 101,57 | 22,15 | 123,72 |
| 19.03.100 | Rodapé em pedra Miracema, altura de 5,75 cm | M | 3,29 | 23,86 | 27,15 |
| 19.03.110 | Rodapé em pedra Miracema, altura de 11,5 cm | M | 6,66 | 35,59 | 42,25 |
| 19.03.220 | Rodapé em pedra mineira simples, altura de 10 cm | M | 81,22 | 1,76 | 82,98 |
| 19.03.260 | Revestimento em pedra ardósia selecionada | M2 | 197,10 | 22,70 | 219,80 |
| 19.03.270 | Rodapé em pedra ardósia, altura de 7 cm | M | 35,14 | 6,06 | 41,20 |
| 19.03.290 | Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm | M | 116,45 | 3,53 | 119,98 |
| 19.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 19 | | | | |
| 19.20.020 | Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa | M2 | 11,07 | 45,40 | 56,47 |
| 20 | REVESTIMENTO EM MADEIRA | | | | |
| 20.01 | Lambris de madeira | | | | |
| 20.01.040 | Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus | M2 | 104,13 | 60,45 | 164,58 |
| 20.03 | Soalho de madeira | | | | |
| 20.03.010 | Soalho em tábuas de madeira aparelhada | M2 | 703,46 | | 703,46 |
| 20.04 | Tacos | | | | |
| 20.04.020 | Piso em tacos de Ipê colado | M2 | 311,40 | 19,87 | 331,27 |
| 20.10 | Rodape de madeira | | | | |
| 20.10.040 | Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm | M | 19,99 | 13,19 | 33,18 |
| 20.10.120 | Cordão de madeira | M | 3,71 | 3,22 | 6,93 |
| 20.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 20 | | | | |
| 20.20.020 | Recolocação de soalho em madeira | M2 | 0,54 | 7,83 | 8,37 |
| 20.20.040 | Recolocação de tacos soltos com cola | M2 | 26,22 | 19,87 | 46,09 |
| 20.20.100 | Recolocação de rodapé e cordão de madeira | M | 0,54 | 9,97 | 10,51 |
| 20.20.202 | Raspagem com calafetação e aplicação de verniz | M2 | 132,69 | | 132,69 |
| 21 | REVESTIMENTO SINTETICO E METALICO | | | | |
| 21.01 | Revestimento em borracha | | | | |
| 21.01.100 | Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado | M2 | 104,05 | 9,00 | 113,05 |
| 21.01.160 | Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm | M2 | 66,06 | | 66,06 |
| 21.02 | Revestimento vinilico | | | | |
| 21.02.050 | Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico | M2 | 134,17 | 19,96 | 154,13 |
| 21.02.060 | Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico | M2 | 224,23 | 19,96 | 244,19 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 21.02.071 | Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito | M2 | 172,57 | | 172,57 |
| 21.02.271 | Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 251,42 | 19,96 | 271,38 |
| 21.02.281 | Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 367,71 | 19,96 | 387,67 |
| 21.02.291 | Revestimento vinílico heterogêneo flexível em régua, espessura de 3 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 232,33 | 19,96 | 252,29 |
| 21.02.310 | Revestimento vinílico autoportante acústico, espessura de 4,5 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 532,80 | 19,96 | 552,76 |
| 21.02.311 | Revestimento vinílico autoportante, espessura de 4 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 418,06 | 19,96 | 438,02 |
| 21.02.320 | Revestimento vinílico antiestático acústico, espessura de 5 mm, com impermeabilizante acrílico | M2 | 276,14 | 40,55 | 316,69 |
| 21.03 | Revestimento metálico | | | | |
| 21.03.010 | Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial | M2 | 1.103,81 | | 1.103,81 |
| 21.03.090 | Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento | M2 | 369,07 | | 369,07 |
| 21.03.151 | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | M2 | 422,43 | 248,67 | 671,10 |
| 21.03.153 | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm e acabamento em poliéster - uso interno | M2 | 318,51 | 248,67 | 567,18 |
| 21.04 | Fôrração e carpete | | | | |
| 21.04.100 | Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo bouclê de 5,4 até 8 mm | M2 | 138,24 | | 138,24 |
| 21.04.110 | Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm | M2 | 172,87 | | 172,87 |
| 21.05 | Revestimento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS) | | | | |
| 21.05.010 | Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, espessura de 40 mm | M2 | 157,11 | 85,14 | 242,25 |
| 21.05.100 | Piso elevado de concreto em placas de 600 x 600 mm, antiderrapante, sem acabamento | M2 | 539,33 | | 539,33 |
| 21.07 | Revestimento sintético | | | | |
| 21.07.010 | Revestimento em laminado melamínico dissipativo | M2 | 768,12 | | 768,12 |
| 21.10 | Rodapé sintético | | | | |
| 21.10.050 | Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm | M | 42,53 | 6,89 | 49,42 |
| 21.10.051 | Rodapé de poliestireno, espessura de 8 cm | M | 57,81 | 6,89 | 64,70 |
| 21.10.061 | Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico | M | 27,81 | 9,01 | 36,82 |
| 21.10.071 | Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico | M | 34,07 | 9,01 | 43,08 |
| 21.10.081 | Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico | M | 45,61 | 6,89 | 52,50 |
| 21.10.210 | Rodapé em borracha sintética preta, altura até 7 cm - colado | M | 20,83 | 2,73 | 23,56 |
| 21.10.220 | Rodapé de cordão de poliamida | M | 8,68 | | 8,68 |
| 21.10.250 | Rodapé em laminado melamínico dissipativo, espessura de 2 mm e altura de 10 cm | M | 80,47 | | 80,47 |
| 21.11 | Degrau sintético | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 21.11.050 | Degrau (piso e espelho) em borracha sintética preta com testeira - colado | M | 190,77 | 7,43 | 198,20 |
| 21.11.131 | Testeira flexível para arremate de degrau vinílico em PVC, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico | M | 45,12 | 6,89 | 52,01 |
| 21.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 21 | | | | |
| 21.20.020 | Recolocação de piso sintético com cola | M2 | 11,17 | 7,83 | 19,00 |
| 21.20.040 | Recolocação de piso sintético argamassado | M2 | 3,69 | 27,39 | 31,08 |
| 21.20.050 | Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação | M2 | | 59,97 | 59,97 |
| 21.20.060 | Furação de piso elevado telescópico em chapa de aço | UN | 63,08 | | 63,08 |
| 21.20.100 | Recolocação de rodapé e cordões sintéticos | M | | 9,97 | 9,97 |
| 21.20.300 | Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm | M | 15,28 | 10,74 | 26,02 |
| 21.20.302 | Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm | M | 14,62 | 10,74 | 25,36 |
| 21.20.410 | Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm | UN | 58,44 | 2,73 | 61,17 |
| 21.20.460 | Canto externo de acabamento em PVC | M | 13,25 | 1,37 | 14,62 |
| 21.20.500 | Cantoneira em alumínio antiderrapante de 50 x 30 mm | M | 41,78 | 5,87 | 47,65 |
| 22 | FORRO, BRISE E FACHADA | | | | |
| 22.01 | Forro de madeira | | | | |
| 22.01.010 | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus | M2 | 58,11 | 23,47 | 81,58 |
| 22.01.020 | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado | M2 | 77,29 | 46,95 | 124,24 |
| 22.01.080 | Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado | M2 | 90,68 | 50,85 | 141,53 |
| 22.01.210 | Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm | M | 20,57 | 15,65 | 36,22 |
| 22.01.220 | Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento | M2 | 127,90 | 46,95 | 174,85 |
| 22.01.240 | Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea | M2 | 97,18 | 23,47 | 120,65 |
| 22.02 | Forro de gesso | | | | |
| 22.02.010 | Forro em placa de gesso liso fixo | M2 | 91,23 | | 91,23 |
| 22.02.030 | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo | M2 | 99,11 | | 99,11 |
| 22.02.100 | Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível | M2 | 130,54 | | 130,54 |
| 22.03 | Forro sintético | | | | |
| 22.03.020 | Forro em lã de vidro revestido em PVC, espessura de 20mm | M2 | 82,31 | | 82,31 |
| 22.03.030 | Forro em fibra mineral NRC 0.55 acústico, revestido em látex | M2 | 176,84 | | 176,84 |
| 22.03.040 | Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm | M2 | 119,68 | | 119,68 |
| 22.03.050 | Forro em fibra mineral NRC 0.50, revestido em látex | M2 | 155,04 | | 155,04 |
| 22.03.070 | Forro em lâmina de PVC | M2 | 93,40 | | 93,40 |
| 22.03.122 | Forro em fibra mineral NRC 0.85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm | M2 | 321,90 | | 321,90 |
| 22.03.140 | Forro em fibra mineral NRC 0.65, em placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm | M2 | 193,06 | | 193,06 |
| 22.03.200 | Forro em fibra mineral NRC 0.70, em placas acústicas removíveis | M2 | 301,32 | | 301,32 |
| 22.04 | Forro metálico | | | | |
| 22.04.020 | Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia | M2 | 802,71 | | 802,71 |
| 22.04.030 | Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tile tegular perfurada | M2 | 389,28 | | 389,28 |
| 22.06 | Brise-soleil | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 22.06.130 | Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica | M2 | 288,19 | 113,20 | 401,39 |
| 22.06.240 | Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm | M2 | 1.070,03 | | 1.070,03 |
| 22.06.300 | Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada | M2 | 663,38 | | 663,38 |
| 22.06.350 | Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa de alumínio pré-pintada | M2 | 948,18 | | 948,18 |
| 22.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 22 | | | | |
| 22.20.011 | Placa em lâ de vidro revestida em PVC, auto extingüível | M2 | 58,07 | | 58,07 |
| 22.20.020 | Recolocação de forros fixados | M2 | 1,07 | 11,73 | 12,80 |
| 22.20.040 | Recolocação de forros apoiados ou encaixados | M2 | | 5,87 | 5,87 |
| 22.20.050 | Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm | M | 19,83 | | 19,83 |
| 22.20.090 | Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular | UN | 20,79 | | 20,79 |
| 23 | ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA | | | | |
| 23.01 | Janela e veneziana em madeira | | | | |
| 23.01.050 | Caixilho em madeira maxim-ar | M2 | 963,66 | 51,25 | 1.014,91 |
| 23.01.060 | Caixilho em madeira tipo veneziana de correr | M2 | 779,60 | 51,25 | 830,85 |
| 23.02 | Porta macho / femea montada com batente | | | | |
| 23.02.010 | Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente de madeira | M2 | 679,18 | 53,99 | 733,17 |
| 23.02.030 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 70 x 210 cm | UN | 1.152,67 | 109,53 | 1.262,20 |
| 23.02.040 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm | UN | 1.236,68 | 109,53 | 1.346,21 |
| 23.02.050 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm | UN | 1.309,82 | 109,53 | 1.419,35 |
| 23.02.060 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 120 x 210 cm | UN | 2.008,36 | 136,92 | 2.145,28 |
| 23.04 | Porta lisa laminada montada com batente | | | | |
| 23.04.070 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm | UN | 1.262,53 | 54,77 | 1.317,30 |
| 23.04.080 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm | UN | 1.079,07 | 54,77 | 1.133,84 |
| 23.04.090 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 70 x 210 cm | UN | 1.253,53 | 109,53 | 1.363,06 |
| 23.04.100 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm | UN | 1.354,87 | 109,53 | 1.464,40 |
| 23.04.110 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm | UN | 1.370,17 | 109,53 | 1.479,70 |
| 23.04.120 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 120 x 210 cm | UN | 2.209,48 | 136,92 | 2.346,40 |
| 23.04.130 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 140 x 210 cm | UN | 2.365,22 | 136,92 | 2.502,14 |
| 23.04.140 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 220 x 210 cm | UN | 4.278,03 | 156,48 | 4.434,51 |
| 23.04.570 | Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm | UN | 1.040,75 | 13,69 | 1.054,44 |
| 23.04.580 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm | UN | 2.213,69 | 105,62 | 2.319,31 |
| 23.04.590 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm | UN | 2.305,17 | 101,70 | 2.406,87 |
| 23.04.600 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm | UN | 2.459,26 | 101,70 | 2.560,96 |
| 23.04.610 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm | UN | 2.474,56 | 101,70 | 2.576,26 |
| 23.04.620 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 120 x 210 cm | UN | 3.288,00 | 133,02 | 3.421,02 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 23.08 | Marcenaria em geral | | | | |
| 23.08.010 | Estrado em madeira | M2 | 102,58 | 39,12 | 141,70 |
| 23.08.020 | Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5 cm | M | 8,57 | 7,83 | 16,40 |
| 23.08.030 | Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico | M | 95,85 | 78,24 | 174,09 |
| 23.08.040 | Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras | M2 | 2.234,75 | | 2.234,75 |
| 23.08.060 | Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico | M2 | 813,34 | | 813,34 |
| 23.08.080 | Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico | M2 | 639,29 | 15,65 | 654,94 |
| 23.08.100 | Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico | M2 | 1.861,09 | | 1.861,09 |
| 23.08.110 | Painel em compensado naval, espessura de 25 mm | M2 | 189,65 | 39,12 | 228,77 |
| 23.08.160 | Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm | CJ | 1.100,84 | 168,21 | 1.269,05 |
| 23.08.170 | Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial | M2 | 249,94 | 7,67 | 257,61 |
| 23.08.210 | Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em folheado de madeira, completo | M2 | 2.126,93 | | 2.126,93 |
| 23.08.220 | Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo | M2 | 1.762,35 | | 1.762,35 |
| 23.08.242 | Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente | M2 | 485,43 | 32,22 | 517,65 |
| 23.08.244 | Porta articulada em MDF revestida com laminado melamínico, batente em alumínio - completa | M2 | 743,24 | 156,48 | 899,72 |
| 23.08.320 | Porta acústica de madeira | M2 | 451,90 | 78,22 | 530,12 |
| 23.08.380 | Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico | M | 226,68 | 7,83 | 234,51 |
| 23.09 | Porta lisa comum montada com batente | | | | |
| 23.09.010 | Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente de madeira | M2 | 238,86 | 53,99 | 292,85 |
| 23.09.020 | Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm | UN | 483,79 | 109,53 | 593,32 |
| 23.09.030 | Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm | UN | 486,15 | 109,53 | 595,68 |
| 23.09.040 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm | UN | 490,48 | 109,53 | 600,01 |
| 23.09.050 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | UN | 510,59 | 109,53 | 620,12 |
| 23.09.052 | Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm | UN | 658,23 | 109,53 | 767,76 |
| 23.09.060 | Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm | UN | 802,96 | 136,92 | 939,88 |
| 23.09.100 | Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm | UN | 864,99 | 158,43 | 1.023,42 |
| 23.09.420 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm | UN | 316,45 | 54,77 | 371,22 |
| 23.09.430 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm | UN | 323,14 | 54,77 | 377,91 |
| 23.09.440 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm | UN | 343,25 | 54,77 | 398,02 |
| 23.09.520 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm | UN | 1.061,09 | 54,77 | 1.115,86 |
| 23.09.530 | Porta lisa com batente metálico - 80 x 160 cm | UN | 1.067,78 | 54,77 | 1.122,55 |
| 23.09.540 | Porta lisa com batente metálico - 70 x 210 cm | UN | 1.537,79 | 101,70 | 1.639,49 |
| 23.09.550 | Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm | UN | 1.568,49 | 101,70 | 1.670,19 |
| 23.09.560 | Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm | UN | 1.614,98 | 101,70 | 1.716,68 |
| 23.09.570 | Porta lisa com batente metálico - 120 x 210 cm | UN | 1.881,48 | 133,02 | 2.014,50 |
| 23.09.590 | Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm | UN | 2.000,36 | 133,02 | 2.133,38 |
| 23.09.600 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 180 cm | UN | 1.273,06 | 54,77 | 1.327,83 |
| 23.09.610 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 210 cm | UN | 1.509,06 | 54,77 | 1.563,83 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 23.09.630 | Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm | UN | 757,68 | 136,92 | 894,60 |
| 23.11 | Porta lisa para acabamento em verniz montada com batente | | | | |
| 23.11.010 | Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira | M2 | 244,48 | 53,99 | 298,47 |
| 23.11.030 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm | UN | 484,87 | 109,53 | 594,40 |
| 23.11.040 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm | UN | 491,42 | 109,53 | 600,95 |
| 23.11.050 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm | UN | 520,03 | 109,53 | 629,56 |
| 23.12 | Porta comum completa - uso coletivo (padrao dimensional medio) | | | | |
| 23.12.001 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | UN | 594,07 | | 594,07 |
| 23.13 | Porta comum completa - uso publico (padrao dimensional medio/pesado) | | | | |
| 23.13.001 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | UN | 594,07 | | 594,07 |
| 23.13.002 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm | UN | 610,76 | | 610,76 |
| 23.13.020 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | UN | 594,07 | | 594,07 |
| 23.13.040 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm | UN | 737,98 | | 737,98 |
| 23.13.052 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm | UN | 773,41 | | 773,41 |
| 23.13.064 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | UN | 864,49 | | 864,49 |
| 23.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 23 | | | | |
| 23.20.020 | Recolocação de batentes de madeira | UN | | 50,85 | 50,85 |
| 23.20.040 | Recolocação de folhas de porta ou janela | UN | | 62,59 | 62,59 |
| 23.20.060 | Recolocação de guarnição ou molduras | M | | 1,95 | 1,95 |
| 23.20.100 | Batente de madeira para porta | M | 42,22 | 11,73 | 53,95 |
| 23.20.110 | Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro | M2 | 1.503,52 | 156,48 | 1.660,00 |
| 23.20.120 | Guarnição de madeira | M | 6,72 | 1,95 | 8,67 |
| 23.20.140 | Acréscimo de visor completo em porta de madeira | UN | 274,55 | | 274,55 |
| 23.20.160 | Folha de porta veneziana maciça, sob medida | M2 | 1.068,90 | 19,56 | 1.088,46 |
| 23.20.170 | Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida | M2 | 122,55 | 19,56 | 142,11 |
| 23.20.180 | Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida | M2 | 450,03 | 19,56 | 469,59 |
| 23.20.310 | Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm | UN | 214,18 | 58,68 | 272,86 |
| 23.20.320 | Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm | UN | 216,54 | 58,68 | 275,22 |
| 23.20.330 | Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm | UN | 220,87 | 58,68 | 279,55 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 23.20.340 | Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm | UN | 240,98 | 58,68 | 299,66 |
| 23.20.450 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso - 70 x 210 cm | UN | 983,92 | 58,68 | 1.042,60 |
| 23.20.460 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso - 90 x 210 cm | UN | 1.100,56 | 58,68 | 1.159,24 |
| 23.20.550 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso - 80 x 210 cm | UN | 1.085,26 | 58,68 | 1.143,94 |
| 23.20.600 | Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosquiteira | M2 | 1.199,53 | 58,68 | 1.258,21 |
| 24 | ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO | | | | |
| 24.01 | Caixilho em ferro | | | | |
| 24.01.010 | Caixilho em ferro fixo, sob medida | M2 | 452,81 | 24,83 | 477,64 |
| 24.01.030 | Caixilho em ferro basculante, sob medida | M2 | 1.223,44 | 24,83 | 1.248,27 |
| 24.01.070 | Caixilho em ferro de correr, sob medida | M2 | 859,36 | 24,83 | 884,19 |
| 24.01.090 | Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida | M2 | 835,64 | 24,83 | 860,47 |
| 24.01.100 | Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial | M2 | 497,40 | 24,83 | 522,23 |
| 24.01.110 | Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida | M2 | 918,76 | 24,83 | 943,59 |
| 24.01.120 | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro | M2 | 263,78 | | 263,78 |
| 24.01.180 | Caixilho removível em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1", fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida | M2 | 768,69 | 23,90 | 792,59 |
| 24.01.190 | Caixilho fixo em tela de aço galvanizado tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida | M2 | 733,22 | 23,90 | 757,12 |
| 24.01.200 | Caixilho fixo em aço SAE 1010/1020 para vidro à prova de bala, sob medida | M2 | 1.690,92 | 63,26 | 1.754,18 |
| 24.01.280 | Caixilho tipo guichê em chapa de aço | M2 | 1.117,16 | 74,40 | 1.191,56 |
| 24.02 | Portas, portoes e gradis | | | | |
| 24.02.010 | Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida | M2 | 977,63 | 74,40 | 1.052,03 |
| 24.02.040 | Porta/portão tipo gradil sob medida | M2 | 850,14 | 74,40 | 924,54 |
| 24.02.050 | Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca | UN | 1.511,00 | 131,16 | 1.642,16 |
| 24.02.052 | Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca | UN | 1.387,37 | 131,16 | 1.518,53 |
| 24.02.054 | Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa | M2 | 1.031,87 | 74,40 | 1.106,27 |
| 24.02.056 | Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa | UN | 2.210,07 | 131,16 | 2.341,23 |
| 24.02.058 | Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa | UN | 2.285,62 | 131,16 | 2.416,78 |
| 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | M2 | 901,44 | 74,40 | 975,84 |
| 24.02.070 | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial | M2 | 549,92 | 74,40 | 624,32 |
| 24.02.080 | Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida | M2 | 1.551,18 | 74,40 | 1.625,58 |
| 24.02.100 | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo | M2 | 871,25 | 56,76 | 928,01 |
| 24.02.270 | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo | M2 | 812,83 | 74,40 | 887,23 |
| 24.02.280 | Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida | M2 | 627,93 | 74,40 | 702,33 |
| 24.02.290 | Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida | M2 | 1.299,13 | 74,40 | 1.373,53 |
| 24.02.410 | Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida | M2 | 1.945,41 | 74,40 | 2.019,81 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 24.02.430 | Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior para receber vidro, sob medida | M2 | 1.499,64 | 74,40 | 1.574,04 |
| 24.02.450 | Grade de proteção para caixilhos | M2 | 940,74 | 49,44 | 990,18 |
| 24.02.460 | Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa | M2 | 907,52 | 56,76 | 964,28 |
| 24.02.470 | Portinhola de correr em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida | M2 | 2.008,55 | 49,44 | 2.057,99 |
| 24.02.480 | Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida | M2 | 1.419,64 | 49,44 | 1.469,08 |
| 24.02.490 | Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida | M2 | 1.603,37 | 24,83 | 1.628,20 |
| 24.02.590 | Porta de enrolar manual, cega ou vazada | M2 | 357,36 | 39,12 | 396,48 |
| 24.02.630 | Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3', com tela em aço galvanizado de 2', altura acima de 3,00 m, completo | M2 | 803,97 | 74,40 | 878,37 |
| 24.02.810 | Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida | M2 | 1.184,91 | 118,06 | 1.302,97 |
| 24.02.811 | Porta de ferro acústica, espessura de 80mm, batente tripla vedação 185mm, com fechadura e maçaneta - 50 dB | M2 | 6.445,89 | 145,73 | 6.591,62 |
| 24.02.840 | Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos | M2 | 938,75 | 49,44 | 988,19 |
| 24.02.900 | Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa | M2 | 1.574,48 | 56,50 | 1.630,98 |
| 24.02.930 | Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo | M2 | 1.308,31 | 74,40 | 1.382,71 |
| 24.03 | Elementos em ferro | | | | |
| 24.03.040 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' | M | 863,85 | 39,12 | 902,97 |
| 24.03.060 | Escada marinheiro (em aço galvanizado) | M | 787,40 | 15,65 | 803,05 |
| 24.03.080 | Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado) | M | 1.287,99 | 39,12 | 1.327,11 |
| 24.03.100 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado | M2 | 1.254,53 | 78,24 | 1.332,77 |
| 24.03.200 | Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro | M2 | 1.066,21 | 12,91 | 1.079,12 |
| 24.03.210 | Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro | M2 | 1.469,99 | 39,12 | 1.509,11 |
| 24.03.290 | Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada | M2 | 1.110,28 | 24,83 | 1.135,11 |
| 24.03.300 | Fechamento em chapa expandida losangular de 10 x 20 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono | M2 | 696,15 | 49,44 | 745,59 |
| 24.03.310 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' | M | 195,57 | 19,56 | 215,13 |
| 24.03.320 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2' | M | 228,65 | 19,56 | 248,21 |
| 24.03.340 | Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4' | M2 | 1.281,17 | 56,76 | 1.337,93 |
| 24.03.410 | Fechamento em chapa perfurada, furos quadrados 4 x 4 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono | M2 | 1.502,07 | 24,83 | 1.526,90 |
| 24.03.680 | Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm | M2 | 1.226,29 | 49,44 | 1.275,73 |
| 24.03.690 | Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100 mm, com barra de 25 x 2 mm | M2 | 661,34 | 15,65 | 676,99 |
| 24.03.930 | Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto | M2 | 575,81 | | 575,81 |
| 24.04 | Esquadria, serralheria de segurança | | | | |
| 24.04.150 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.058,01 | 55,10 | 3.113,11 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 24.04.220 | Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento | M2 | 1.800,34 | 55,10 | 1.855,44 |
| 24.04.230 | Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento | M2 | 1.930,97 | 55,10 | 1.986,07 |
| 24.04.240 | Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento | M2 | 2.925,02 | 55,10 | 2.980,12 |
| 24.04.250 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 2.357,93 | 100,96 | 2.458,89 |
| 24.04.260 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.552,70 | 100,96 | 3.653,66 |
| 24.04.270 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 2.841,51 | 100,96 | 2.942,47 |
| 24.04.280 | Portão de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeado, para muralha, diâmetro 1', completo, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.596,38 | 100,96 | 3.697,34 |
| 24.04.300 | Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento | M2 | 2.335,52 | 55,10 | 2.390,62 |
| 24.04.310 | Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1', com têmpera e revenimento | M2 | 2.357,04 | 55,10 | 2.412,14 |
| 24.04.320 | Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', com têmpera e revenimento | M2 | 3.497,60 | 55,10 | 3.552,70 |
| 24.04.330 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 2.909,21 | 100,96 | 3.010,17 |
| 24.04.340 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 4.117,59 | 100,96 | 4.218,55 |
| 24.04.350 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, com têmpera e revenimento | M2 | 3.151,68 | 100,96 | 3.252,64 |
| 24.04.360 | Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, com isolamento acústico, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 4.152,35 | 100,96 | 4.253,31 |
| 24.04.370 | Portão de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeado, para muralha, diâmetro 1', completo, com têmpera e revenimento | M2 | 4.213,91 | 100,96 | 4.314,87 |
| 24.04.380 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 4.044,01 | 55,10 | 4.099,11 |
| 24.04.400 | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 2.560,75 | 55,10 | 2.615,85 |
| 24.04.410 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento | M2 | 4.343,07 | 55,10 | 4.398,17 |
| 24.04.420 | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.830,78 | 221,16 | 4.051,94 |
| 24.04.430 | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | M2 | 3.365,75 | 55,10 | 3.420,85 |
| 24.04.610 | Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana | M2 | 1.651,05 | 55,10 | 1.706,15 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 24.04.620 | Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1", com têmpera e revenimento | M2 | 2.679,11 | 55,10 | 2.734,21 |
| 24.04.630 | Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem têmpera e revenimento | M2 | 2.194,92 | 55,10 | 2.250,02 |
| 24.06 | Esquadria, serralheria e elemento em ferro. | | | | |
| 24.06.030 | Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' | M | 1.017,01 | 45,86 | 1.062,87 |
| 24.07 | Portas, portoes e gradis. | | | | |
| 24.07.030 | Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision | M2 | 694,16 | 39,12 | 733,28 |
| 24.07.040 | Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12 | M2 | 925,63 | 109,86 | 1.035,49 |
| 24.08 | Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável | | | | |
| 24.08.020 | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2' | M | 746,07 | 46,95 | 793,02 |
| 24.08.031 | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" | M | 523,33 | 19,56 | 542,89 |
| 24.08.040 | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2' | M | 643,37 | 39,12 | 682,49 |
| 24.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 24 | | | | |
| 24.20.020 | Recolocação de esquadrias metálicas | M2 | | 39,12 | 39,12 |
| 24.20.040 | Recolocação de batentes | M | 1,86 | 10,17 | 12,03 |
| 24.20.060 | Recolocação de escada de marinho | M | | 23,47 | 23,47 |
| 24.20.090 | Solda MIG em esquadrias metálicas | M | 32,12 | 24,44 | 56,56 |
| 24.20.100 | Brete para instalação lateral em grade de segurança | CJ | 3.803,63 | 91,72 | 3.895,35 |
| 24.20.120 | Batente em chapa dobrada para portas | M | 266,43 | 10,17 | 276,60 |
| 24.20.140 | Batente em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 3/16', para obras de segurança | M | 311,09 | 10,17 | 321,26 |
| 24.20.200 | Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem | M2 | 266,09 | 46,95 | 313,04 |
| 24.20.230 | Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1' | M2 | 102,10 | 8,51 | 110,61 |
| 24.20.270 | Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado | M2 | 40,24 | 8,51 | 48,75 |
| 24.20.300 | Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8' - soldagem tipo MIG | M2 | 607,60 | 83,78 | 691,38 |
| 24.20.310 | Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/4' - inclusive soldagem | M2 | 1.002,19 | 83,78 | 1.085,97 |
| 25 | ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO | | | | |
| 25.01 | Caixilho em alumínio | | | | |
| 25.01.020 | Caixilho em alumínio fixo, sob medida | M2 | 790,92 | 58,68 | 849,60 |
| 25.01.030 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial | M2 | 367,20 | 58,68 | 425,88 |
| 25.01.040 | Caixilho em alumínio basculante, sob medida | M2 | 1.157,81 | 58,68 | 1.216,49 |
| 25.01.050 | Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial | M2 | 540,72 | 58,68 | 599,40 |
| 25.01.060 | Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida | M2 | 861,25 | 58,68 | 919,93 |
| 25.01.070 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial | M2 | 239,55 | 58,68 | 298,23 |
| 25.01.080 | Caixilho em alumínio de correr, sob medida | M2 | 847,55 | 58,68 | 906,23 |
| 25.01.090 | Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial | M2 | 335,96 | 58,68 | 394,64 |
| 25.01.100 | Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida | M2 | 1.197,94 | 58,68 | 1.256,62 |
| 25.01.110 | Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida | M2 | 1.084,03 | 58,68 | 1.142,71 |
| 25.01.120 | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro | M2 | 491,69 | | 491,69 |
| 25.01.240 | Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco | M2 | 1.118,03 | 45,10 | 1.163,13 |
| 25.01.361 | Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco | M2 | 1.616,86 | 58,68 | 1.675,54 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 25.01.371 | Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco | M2 | 1.394,88 | 58,68 | 1.453,56 |
| 25.01.380 | Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco | M2 | 784,71 | 58,68 | 843,39 |
| 25.01.400 | Caixilho em alumínio anodizado fixo | M2 | 665,99 | 45,10 | 711,09 |
| 25.01.410 | Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar | M2 | 970,61 | 45,10 | 1.015,71 |
| 25.01.430 | Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada | M2 | 939,33 | 33,83 | 973,16 |
| 25.01.440 | Caixilho em alumínio maxim-ar, tipo fachada | M2 | 921,97 | 33,83 | 955,80 |
| 25.01.450 | Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada | M2 | 1.223,11 | 33,83 | 1.256,94 |
| 25.01.460 | Gradil em alumínio natural, sob medida | M2 | 661,97 | | 661,97 |
| 25.01.470 | Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco | M2 | 1.491,80 | | 1.491,80 |
| 25.01.480 | Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco | M2 | 932,83 | | 932,83 |
| 25.01.490 | Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco | M2 | 924,53 | | 924,53 |
| 25.01.500 | Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto | M2 | 968,44 | 58,68 | 1.027,12 |
| 25.01.510 | Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.097,36 | 58,68 | 1.156,04 |
| 25.01.520 | Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.077,14 | 58,68 | 1.135,82 |
| 25.01.530 | Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.045,55 | 58,68 | 1.104,23 |
| 25.02 | Porta em aluminio | | | | |
| 25.02.010 | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial | M2 | 393,78 | 117,36 | 511,14 |
| 25.02.020 | Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 883,47 | 117,36 | 1.000,83 |
| 25.02.040 | Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida | M2 | 1.015,05 | 117,36 | 1.132,41 |
| 25.02.042 | Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida | M2 | 841,42 | 58,68 | 900,10 |
| 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial | M2 | 390,35 | 117,36 | 507,71 |
| 25.02.060 | Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 795,87 | 117,36 | 913,23 |
| 25.02.070 | Portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, linha comercial | M2 | 555,54 | 117,36 | 672,90 |
| 25.02.110 | Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 894,20 | 117,36 | 1.011,56 |
| 25.02.211 | Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca | M2 | 588,81 | 117,36 | 706,17 |
| 25.02.221 | Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca | M2 | 646,92 | 117,36 | 764,28 |
| 25.02.230 | Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.018,74 | 58,68 | 1.077,42 |
| 25.02.240 | Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto | M2 | 942,25 | 58,68 | 1.000,93 |
| 25.02.250 | Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto | M2 | 902,98 | 58,68 | 961,66 |
| 25.02.260 | Portinhola em alumínio anodizado de correr, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto | M2 | 1.241,91 | 58,68 | 1.300,59 |
| 25.02.300 | Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca | M2 | 1.168,43 | 117,36 | 1.285,79 |
| 25.02.310 | Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca | M2 | 1.285,40 | 117,36 | 1.402,76 |
| 25.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 25 | | | | |
| 25.20.020 | Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio | M2 | 189,15 | | 189,15 |
| 26 | ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 26.01 | Vidro comum e laminado | | | | |
| 26.01.020 | Vidro liso transparente de 3 mm | M2 | 99,13 | 18,74 | 117,87 |
| 26.01.040 | Vidro liso transparente de 4 mm | M2 | 137,64 | 18,74 | 156,38 |
| 26.01.060 | Vidro liso transparente de 5 mm | M2 | 135,31 | 18,74 | 154,05 |
| 26.01.080 | Vidro liso transparente de 6 mm | M2 | 148,05 | 24,52 | 172,57 |
| 26.01.140 | Vidro liso laminado colorido de 6 mm | M2 | 388,54 | 24,52 | 413,06 |
| 26.01.142 | Vidro liso laminado colorido de 8 mm | M2 | 341,60 | 28,12 | 369,72 |
| 26.01.155 | Vidro liso laminado colorido de 10 mm | M2 | 451,82 | 29,59 | 481,41 |
| 26.01.160 | Vidro liso laminado leitoso de 6 mm | M2 | 401,68 | 24,52 | 426,20 |
| 26.01.168 | Vidro liso laminado incolor de 6 mm | M2 | 246,19 | 24,52 | 270,71 |
| 26.01.169 | Vidro liso laminado incolor de 8 mm | M2 | 284,92 | 28,12 | 313,04 |
| 26.01.170 | Vidro liso laminado incolor de 10 mm | M2 | 350,54 | 29,58 | 380,12 |
| 26.01.230 | Vidro fantasia de 3/4 mm | M2 | 154,08 | 18,74 | 172,82 |
| 26.01.348 | Vidro multilaminado de alta segurança, proteção balística nível III | M2 | 3.834,76 | | 3.834,76 |
| 26.01.350 | Vidro multilaminado de alta segurança em policarbonato, proteção balística nível III | M2 | 5.794,48 | 73,81 | 5.868,29 |
| 26.01.460 | Vidro float monolítico verde de 6 mm | M2 | 192,72 | 24,52 | 217,24 |
| 26.02 | Vidro temperado | | | | |
| 26.02.020 | Vidro temperado incolor de 6 mm | M2 | 204,48 | 24,52 | 229,00 |
| 26.02.040 | Vidro temperado incolor de 8 mm | M2 | 217,59 | 28,12 | 245,71 |
| 26.02.060 | Vidro temperado incolor de 10 mm | M2 | 254,49 | 29,58 | 284,07 |
| 26.02.120 | Vidro temperado cinza ou bronze de 6 mm | M2 | 252,00 | 24,50 | 276,50 |
| 26.02.140 | Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm | M2 | 308,11 | 28,12 | 336,23 |
| 26.02.160 | Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm | M2 | 400,54 | 29,58 | 430,12 |
| 26.02.170 | Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm | M2 | 604,11 | 28,12 | 632,23 |
| 26.02.300 | Vidro temperado neutro verde de 10 mm | M2 | 433,20 | 29,58 | 462,78 |
| 26.03 | Vidro especial | | | | |
| 26.03.070 | Vidro laminado temperado incolor de 8mm | M2 | 395,31 | 28,12 | 423,43 |
| 26.03.074 | Vidro laminado temperado incolor de 16 mm | M2 | 962,03 | 37,50 | 999,53 |
| 26.04 | Espelhos | | | | |
| 26.04.010 | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm | M2 | 521,13 | | 521,13 |
| 26.04.030 | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio | M2 | 696,41 | 19,56 | 715,97 |
| 26.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 26 | | | | |
| 26.20.010 | Massa para vidro | M | 1,71 | 3,86 | 5,57 |
| 26.20.020 | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes | M2 | 8,56 | 51,46 | 60,02 |
| 27 | ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL | | | | |
| 27.02 | Policarbonato | | | | |
| 27.02.001 | Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm | M2 | 504,93 | 90,34 | 595,27 |
| 27.02.011 | Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm | M2 | 477,15 | 90,34 | 567,49 |
| 27.02.041 | Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm | M2 | 701,43 | 90,34 | 791,77 |
| 27.02.050 | Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm | M2 | 62,91 | 90,34 | 153,25 |
| 27.03 | Chapa de fibra de vidro | | | | |
| 27.03.030 | Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm | M2 | 185,67 | 51,46 | 237,13 |
| 27.04 | PVC / VINIL | | | | |
| 27.04.031 | Caixilho de correr em PVC com vidro e persiana | M2 | 2.641,17 | 89,25 | 2.730,42 |
| 27.04.040 | Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm | M | 574,75 | 72,18 | 646,93 |
| 27.04.050 | Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm | M | 131,09 | 23,47 | 154,56 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 27.04.051 | Faixa em vinil para proteção de paredes, com amortecimento à alto impacto, altura de 400 mm | M | 71,59 | 10,74 | 82,33 |
| 27.04.052 | Cantoneira adesiva em vinil de alto impacto | M | 58,44 | 5,87 | 64,31 |
| 27.04.060 | Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm | M | 186,09 | 63,97 | 250,06 |
| 27.04.070 | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm | M | 121,96 | 32,68 | 154,64 |
| 28 | FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS | | | | |
| 28.01 | Ferragem para porta | | | | |
| 28.01.020 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha | CJ | 412,87 | 58,68 | 471,55 |
| 28.01.030 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas | CJ | 743,56 | 78,24 | 821,80 |
| 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha | CJ | 321,49 | 58,68 | 380,17 |
| 28.01.050 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas | CJ | 609,01 | 78,24 | 687,25 |
| 28.01.070 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado | CJ | 241,99 | 58,68 | 300,67 |
| 28.01.080 | Ferragem adicional para porta vão simples em divisória | CJ | 261,56 | | 261,56 |
| 28.01.090 | Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória | CJ | 380,37 | | 380,37 |
| 28.01.146 | Fechadura eletromagnética para capacidade de atraque de 150 kgf | UN | 294,36 | 65,06 | 359,42 |
| 28.01.150 | Fechadura elétrica de sobrepôr para porta ou portão com peso até 400 kg | CJ | 503,29 | 65,06 | 568,35 |
| 28.01.160 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg | UN | 284,81 | 18,35 | 303,16 |
| 28.01.171 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg | UN | 304,77 | 18,35 | 323,12 |
| 28.01.180 | Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m | UN | 2.692,88 | 45,86 | 2.738,74 |
| 28.01.210 | Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo | UN | 557,54 | 34,40 | 591,94 |
| 28.01.250 | Visor tipo olho mágico | UN | 28,87 | 11,73 | 40,60 |
| 28.01.330 | Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg | UN | 981,89 | 45,86 | 1.027,75 |
| 28.01.400 | Ferrolho de segurança de 1,20 m, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa | UN | 1.004,95 | 91,72 | 1.096,67 |
| 28.01.550 | Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa | UN | 263,24 | 58,68 | 321,92 |
| 28.05 | Cadeado | | | | |
| 28.05.020 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 25/27mm | UN | 20,81 | | 20,81 |
| 28.05.040 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm | UN | 29,19 | | 29,19 |
| 28.05.060 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm | UN | 52,74 | | 52,74 |
| 28.05.070 | Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm | UN | 211,18 | | 211,18 |
| 28.05.080 | Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 60mm | UN | 80,68 | | 80,68 |
| 28.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 28 | | | | |
| 28.20.020 | Recolocação de fechaduras de embutir | UN | | 58,68 | 58,68 |
| 28.20.030 | Barra antipânico de sobrepôr para porta de 1 folha | UN | 1.153,99 | 45,86 | 1.199,85 |
| 28.20.040 | Recolocação de fechaduras e fechos de sobrepôr | UN | | 50,47 | 50,47 |
| 28.20.050 | Barra antipânico de sobrepôr e maçaneta livre para porta de 1 folha | CJ | 1.341,56 | 59,62 | 1.401,18 |
| 28.20.060 | Recolocação de dobradiças | UN | | 6,65 | 6,65 |
| 28.20.070 | Ferragem para portão de tapume | CJ | 590,66 | 117,36 | 708,02 |
| 28.20.090 | Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2' com abas de 2' x 3/8' | UN | 161,45 | 22,23 | 183,68 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 28.20.170 | Brete para instalação superior em porta chapa/grade de segurança | CJ | 4.167,61 | 137,58 | 4.305,19 |
| 28.20.210 | Ferrolho de segurança para adaptação em portas de celas | UN | 405,00 | 45,86 | 450,86 |
| 28.20.211 | Maçaneta tipo alavanca, acionamento com chave, para porta corta-fogo | UN | 167,25 | 34,40 | 201,65 |
| 28.20.220 | Dobradiça inferior para porta de vidro temperado | UN | 105,51 | 7,80 | 113,31 |
| 28.20.230 | Dobradiça superior para porta de vidro temperado | UN | 71,13 | 7,80 | 78,93 |
| 28.20.360 | Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria | UN | 175,23 | 7,80 | 183,03 |
| 28.20.411 | Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg | CJ | 28,62 | 6,65 | 35,27 |
| 28.20.412 | Dobradiça em aço inoxidável de 3" x 2 1/2", para porta de até 25 kg | UN | 44,85 | 6,65 | 51,50 |
| 28.20.413 | Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg | UN | 83,67 | 6,65 | 90,32 |
| 28.20.430 | Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3" | CJ | 235,63 | 14,08 | 249,71 |
| 28.20.510 | Pivô superior lateral para porta em vidro temperado | UN | 72,98 | 7,80 | 80,78 |
| 28.20.550 | Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado | UN | 89,78 | 7,80 | 97,58 |
| 28.20.590 | Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado | UN | 191,64 | 5,64 | 197,28 |
| 28.20.600 | Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado | UN | 217,92 | 7,80 | 225,72 |
| 28.20.650 | Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm | UN | 404,39 | 68,79 | 473,18 |
| 28.20.655 | Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta | UN | 121,94 | 68,79 | 190,73 |
| 28.20.750 | Capa de proteção para fechadura / ferrolho | UN | 25,12 | 44,45 | 69,57 |
| 28.20.770 | Trinco de piso para porta em vidro temperado | UN | 178,71 | 7,80 | 186,51 |
| 28.20.800 | Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla | UN | 12.579,53 | | 12.579,53 |
| 28.20.810 | Equipamento automatizador telescópico unilateral de portas deslizantes para folha dupla | UN | 14.912,41 | | 14.912,41 |
| 28.20.820 | Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha | CJ | 515,79 | 91,72 | 607,51 |
| 28.20.830 | Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro | CJ | 1.230,57 | 183,44 | 1.414,01 |
| 28.20.840 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m | CJ | 1.180,34 | 183,44 | 1.363,78 |
| 28.20.850 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m | CJ | 1.239,58 | 183,44 | 1.423,02 |
| 28.20.860 | Veda porta/veda fresta com escova em alumínio branco | M | 51,26 | 10,74 | 62,00 |
| 29 | INSERTE METALICO | | | | |
| 29.01 | Cantoneira | | | | |
| 29.01.020 | Cantoneira em alumínio perfil sextavado | M | 5,85 | 13,88 | 19,73 |
| 29.01.030 | Perfil em alumínio natural | KG | 33,67 | 62,10 | 95,77 |
| 29.01.040 | Cantoneira em alumínio perfil 'Y' | M | 7,36 | 13,88 | 21,24 |
| 29.01.210 | Cantoneira em aço galvanizado | KG | 15,01 | 13,88 | 28,89 |
| 29.01.230 | Cantoneira e perfis em ferro | KG | 10,73 | 13,88 | 24,61 |
| 29.03 | Cabos e cordoalhas | | | | |
| 29.03.010 | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm) | M | 7,94 | 11,73 | 19,67 |
| 29.03.020 | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm) | M | 13,08 | 11,73 | 24,81 |
| 29.03.030 | Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm) | M | 8,97 | 11,73 | 20,70 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 29.03.040 | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8' (9,52 mm) | M | 18,21 | 11,73 | 29,94 |
| 29.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 29 | | | | |
| 29.20.030 | Alumínio liso para complementos e reparos | KG | 50,55 | 14,29 | 64,84 |
| 30 | ACESSIBILIDADE | | | | |
| 30.01 | Barra de apoio | | | | |
| 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' | M | 181,92 | 11,73 | 193,65 |
| 30.01.020 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm | UN | 114,10 | 11,73 | 125,83 |
| 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm | UN | 151,60 | 11,73 | 163,33 |
| 30.01.050 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm | UN | 364,64 | 11,73 | 376,37 |
| 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 159,64 | 11,73 | 171,37 |
| 30.01.080 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi | UN | 136,84 | 11,73 | 148,57 |
| 30.01.090 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi | UN | 298,62 | 11,73 | 310,35 |
| 30.01.110 | Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi | UN | 258,15 | 11,73 | 269,88 |
| 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm | UN | 138,70 | 11,73 | 150,43 |
| 30.01.130 | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi | UN | 378,78 | 19,56 | 398,34 |
| 30.03 | Aparelhos eletricos, hidraulicos e a gas | | | | |
| 30.03.032 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,75 l/h | UN | 2.653,72 | 61,01 | 2.714,73 |
| 30.03.042 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h | UN | 3.463,51 | 61,01 | 3.524,52 |
| 30.04 | Revestimento | | | | |
| 30.04.010 | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado | M2 | 412,73 | 21,50 | 434,23 |
| 30.04.020 | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado | M2 | 181,30 | 9,00 | 190,30 |
| 30.04.030 | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista | M2 | 101,76 | 25,24 | 127,00 |
| 30.04.034 | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista | M2 | 196,98 | 25,24 | 222,22 |
| 30.04.040 | Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm | UN | 4,57 | 1,37 | 5,94 |
| 30.04.060 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | M | 441,52 | | 441,52 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|------------|--------|------------|
| 30.04.070 | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm | M2 | 5,88 | 8,90 | 14,78 |
| 30.04.090 | Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm | UN | 0,58 | 14,31 | 14,89 |
| 30.04.100 | Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia | M2 | 136,34 | 13,94 | 150,28 |
| 30.06 | Comunicacao visual e sonora | | | | |
| 30.06.010 | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão | UN | 11,01 | 1,37 | 12,38 |
| 30.06.020 | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão | UN | 10,93 | 1,37 | 12,30 |
| 30.06.050 | Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante | M | 38,69 | 21,69 | 60,38 |
| 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | CJ | 246,28 | 21,69 | 267,97 |
| 30.06.064 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | CJ | 648,99 | 21,69 | 670,68 |
| 30.06.080 | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade | UN | 30,47 | 3,53 | 34,00 |
| 30.06.090 | Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal | UN | 799,60 | 4,41 | 804,01 |
| 30.06.100 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento | UN | 143,05 | 75,90 | 218,95 |
| 30.06.110 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias | UN | 291,53 | 173,48 | 465,01 |
| 30.06.124 | Sinalização com pictograma autoadesivo em policarbonato para piso 80 cm x 120 cm - área de resgate | UN | 191,77 | 19,56 | 211,33 |
| 30.06.132 | Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimentos | UN | 23,94 | 3,53 | 27,47 |
| 30.08 | Aparelhos sanitarios | | | | |
| 30.08.030 | Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm | UN | 690,04 | 4,41 | 694,45 |
| 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | UN | 1.688,76 | 61,01 | 1.749,77 |
| 30.08.050 | Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80 cm | UN | 2.809,34 | 318,19 | 3.127,53 |
| 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros | UN | 1.299,94 | 52,19 | 1.352,13 |
| 30.14 | Elevador e plataforma | | | | |
| 30.14.010 | Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria | CJ | 125.589,32 | | 125.589,32 |
| 30.14.020 | Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 03 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria | CJ | 130.200,39 | | 130.200,39 |
| 30.14.030 | Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg- percurso até 1,00 m de altura | CJ | 34.244,52 | | 34.244,52 |
| 30.14.040 | Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso superior a 1,00 m de altura | CJ | 34.485,34 | | 34.485,34 |
| 32 | IMPERMEABILIZACAO, PROTECAO E JUNTA | | | | |
| 32.06 | Isolamentos termicos / acusticos | | | | |
| 32.06.010 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1´ | M2 | 17,38 | 3,53 | 20,91 |

| | | | | | |
|-----------|--|-----|----------|-------|----------|
| 32.06.030 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´ | M2 | 27,62 | 3,53 | 31,15 |
| 32.06.120 | Argila expandida | M3 | 570,50 | 49,39 | 619,89 |
| 32.06.130 | Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 50 mm | M2 | 151,19 | 6,50 | 157,69 |
| 32.06.151 | Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica | M2 | 16,66 | 9,59 | 26,25 |
| 32.06.231 | Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros | M2 | 82,75 | | 82,75 |
| 32.06.240 | Película adesiva jateada para vidros - uso interno | M2 | 41,61 | 30,36 | 71,97 |
| 32.06.380 | Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida, com uma camada de manta HD, espessura de 50 mm | M2 | 1.167,80 | | 1.167,80 |
| 32.06.396 | Manta termoacústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm | M2 | 81,97 | 26,02 | 107,99 |
| 32.06.400 | Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida incombustível, com superfície em cunhas anecóicas, espessura de 50 mm | M2 | 583,16 | | 583,16 |
| 32.07 | Junta de dilatacao | | | | |
| 32.07.040 | Junta plástica de 3/4´ x 1/8´ | M | 1,43 | 6,43 | 7,86 |
| 32.07.060 | Junta de latão bitola de 1/8´ | M | 66,07 | 6,43 | 72,50 |
| 32.07.090 | Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno | M | 5,39 | 2,69 | 8,08 |
| 32.07.110 | Junta a base de asfalto oxidado a quente | CM3 | 0,14 | 0,05 | 0,19 |
| 32.07.120 | Mangueira plástica flexível para junta de dilatação | M | 7,12 | 4,30 | 11,42 |
| 32.07.160 | Junta de dilatação elástica a base de poliuretano | CM3 | 0,19 | 0,11 | 0,30 |
| 32.07.230 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-piso | M | 215,18 | 3,91 | 219,09 |
| 32.07.240 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede | M | 285,96 | 3,91 | 289,87 |
| 32.07.250 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-parede ou forro-forro | M | 104,71 | 3,91 | 108,62 |
| 32.07.260 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-parede ou forro-forro - canto | M | 103,18 | 3,91 | 107,09 |
| 32.08 | Junta de dilatacao estrutural | | | | |
| 32.08.010 | Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm | M2 | 10,68 | 2,65 | 13,33 |
| 32.08.030 | Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm | M2 | 24,15 | 2,65 | 26,80 |
| 32.08.050 | Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-12 | M | 51,55 | 18,18 | 69,73 |
| 32.08.060 | Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-22 | M | 107,29 | 18,18 | 125,47 |
| 32.08.070 | Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 15 mm | M | 190,71 | | 190,71 |
| 32.08.090 | Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 30 mm | M | 399,70 | | 399,70 |
| 32.08.110 | Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 40 mm | M | 851,65 | 8,82 | 860,47 |

| | | | | | |
|-----------|--|-----|----------|-------|----------|
| 32.08.130 | Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 55 mm | M | 1.215,84 | 8,82 | 1.224,66 |
| 32.08.160 | Junta elástica estrutural de neoprene | M | 208,07 | | 208,07 |
| 32.09 | Apoios e afins | | | | |
| 32.09.020 | Chapa de aço em bitolas medias | KG | 10,67 | 11,73 | 22,40 |
| 32.09.040 | Apoio em placa de neoprene fretado | DM3 | 146,96 | 7,83 | 154,79 |
| 32.10 | Envelope de concreto e protecao de tubos | | | | |
| 32.10.050 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1´ | M | 4,60 | 2,38 | 6,98 |
| 32.10.060 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´ | M | 9,22 | 4,77 | 13,99 |
| 32.10.070 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´ | M | 13,84 | 7,15 | 20,99 |
| 32.10.080 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 3´ até 4´ | M | 18,45 | 9,53 | 27,98 |
| 32.10.082 | Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 5´ até 6´ | M | 27,69 | 14,31 | 42,00 |
| 32.10.090 | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´ | M | 26,65 | 1,47 | 28,12 |
| 32.10.100 | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´ | M | 48,07 | 2,06 | 50,13 |
| 32.10.110 | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´ | M | 70,83 | 2,65 | 73,48 |
| 32.11 | Isolante termico para tubos e dutos | | | | |
| 32.11.150 | Proteção para isolamento térmico em alumínio | M2 | 30,21 | 9,98 | 40,19 |
| 32.11.200 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1/2´ (15 mm) | M | 1,55 | 9,98 | 11,53 |
| 32.11.210 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4´ (22 mm) | M | 2,38 | 9,98 | 12,36 |
| 32.11.220 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1´ (28 mm) | M | 2,95 | 9,98 | 12,93 |
| 32.11.230 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/4´ (35 mm) | M | 3,05 | 9,98 | 13,03 |
| 32.11.240 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2´ (42 mm) | M | 5,03 | 9,98 | 15,01 |
| 32.11.250 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 2´ (54 mm) | M | 7,87 | 9,98 | 17,85 |
| 32.11.270 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4´ (cobre) | M | 6,81 | 9,98 | 16,79 |
| 32.11.280 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2´ (cobre) | M | 6,63 | 9,98 | 16,61 |
| 32.11.290 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro) | M | 7,83 | 9,98 | 17,81 |
| 32.11.300 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1´ (cobre) | M | 8,80 | 9,98 | 18,78 |
| 32.11.310 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8´ (cobre) ou 1/2´ (ferro) | M | 21,76 | 9,98 | 31,74 |
| 32.11.320 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8´ (cobre) ou 3/4´ (ferro) | M | 24,95 | 9,98 | 34,93 |
| 32.11.330 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8´ (cobre) ou 1´ (ferro) | M | 29,01 | 9,98 | 38,99 |
| 32.11.340 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8´ (cobre) ou 1 1/4´ (ferro) | M | 32,91 | 9,98 | 42,89 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 32.11.350 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2' (ferro) | M | 40,20 | 9,98 | 50,18 |
| 32.11.360 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2' (ferro) | M | 47,86 | 9,98 | 57,84 |
| 32.11.370 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2' (ferro) | M | 54,59 | 9,98 | 64,57 |
| 32.11.380 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3 1/2' (cobre) ou 3' (ferro) | M | 62,43 | 9,98 | 72,41 |
| 32.11.390 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4' (ferro) | M | 86,97 | 9,98 | 96,95 |
| 32.11.400 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 5' (ferro) | M | 103,81 | 9,98 | 113,79 |
| 32.11.410 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6' (ferro) | M | 135,47 | 9,98 | 145,45 |
| 32.11.420 | Manta em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para isolamento térmico de tubulação acima de 6' | M2 | 191,88 | 18,30 | 210,18 |
| 32.11.430 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro) | M | 16,59 | 9,98 | 26,57 |
| 32.11.440 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro) | M | 18,27 | 9,98 | 28,25 |
| 32.15 | Impermeabilização flexível com manta | | | | |
| 32.15.030 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm | M2 | 63,45 | 17,02 | 80,47 |
| 32.15.040 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm | M2 | 69,57 | 17,02 | 86,59 |
| 32.15.080 | Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica | M2 | 130,69 | 21,43 | 152,12 |
| 32.15.100 | Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica | M2 | 137,93 | 21,43 | 159,36 |
| 32.15.240 | Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm | M2 | 137,39 | | 137,39 |
| 32.16 | Impermeabilização flexível com membranas | | | | |
| 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | M2 | 11,64 | 7,06 | 18,70 |
| 32.16.020 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal | M2 | 8,15 | 7,06 | 15,21 |
| 32.16.030 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta | M2 | 54,78 | 7,06 | 61,84 |
| 32.16.040 | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster | M2 | 83,13 | 19,56 | 102,69 |
| 32.16.050 | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca | M2 | 46,25 | 7,06 | 53,31 |
| 32.16.060 | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster | M2 | 71,19 | 19,56 | 90,75 |
| 32.16.070 | Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster | M2 | 43,55 | 23,09 | 66,64 |
| 32.17 | Impermeabilização rígida | | | | |
| 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | M3 | 451,90 | 305,28 | 757,18 |
| 32.17.012 | Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo | M3 | 477,45 | 35,28 | 512,73 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|----------|
| 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | M2 | 5,46 | 7,44 | 12,90 |
| 32.17.040 | Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva | M2 | 17,36 | 14,88 | 32,24 |
| 32.17.070 | Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa | M2 | 54,37 | 7,44 | 61,81 |
| 32.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 32 | | | | |
| 32.20.010 | Recolocação de argila expandida | M3 | | 70,56 | 70,56 |
| 32.20.020 | Aplicação de papel Kraft | M2 | 4,92 | 3,53 | 8,45 |
| 32.20.050 | Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa | M2 | 4,73 | 3,53 | 8,26 |
| 32.20.060 | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa | M2 | 12,24 | 3,53 | 15,77 |
| 33 | PINTURA | | | | |
| 33.01 | Preparo de base | | | | |
| 33.01.040 | Estucamento e lixamento de concreto deteriorado | M2 | 8,04 | 30,30 | 38,34 |
| 33.01.050 | Estucamento e lixamento de concreto | M2 | 4,60 | 30,30 | 34,90 |
| 33.01.060 | Imunizante para madeira | M2 | 6,07 | 7,72 | 13,79 |
| 33.01.280 | Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa | M | 26,97 | 21,69 | 48,66 |
| 33.01.350 | Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante | M2 | 8,53 | 8,30 | 16,83 |
| 33.02 | Massa corrida | | | | |
| 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA | M2 | 2,90 | 10,44 | 13,34 |
| 33.02.080 | Massa corrida à base de resina acrílica | M2 | 5,16 | 10,44 | 15,60 |
| 33.03 | Pintura em superfícies de concreto / massa / gesso / pedras | | | | |
| 33.03.220 | Tinta látex em elemento vazado | M2 | 6,61 | 22,97 | 29,58 |
| 33.03.350 | Pintura especial em esmalte para lousa cor verde | M2 | 8,73 | 19,52 | 28,25 |
| 33.03.740 | Resina acrílica plastificante | M2 | 17,28 | 10,84 | 28,12 |
| 33.03.750 | Verniz acrílico | M2 | 19,55 | 18,64 | 38,19 |
| 33.03.760 | Hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água | M2 | 9,35 | 13,82 | 23,17 |
| 33.03.770 | Hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente | M2 | 45,18 | 13,82 | 59,00 |
| 33.03.780 | Verniz de proteção antipichação | M2 | 27,52 | 18,64 | 46,16 |
| 33.05 | Pintura em superfícies de madeira | | | | |
| 33.05.010 | Verniz fungicida para madeira | M2 | 8,78 | 13,82 | 22,60 |
| 33.05.120 | Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira | M | 3,01 | 2,57 | 5,58 |
| 33.05.330 | Verniz em superfície de madeira | M2 | 10,52 | 15,58 | 26,10 |
| 33.05.360 | Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira | M | 2,79 | 2,06 | 4,85 |
| 33.06 | Pintura em pisos | | | | |
| 33.06.020 | Acrílico para quadras e pisos cimentados | M2 | 4,37 | 18,64 | 23,01 |
| 33.07 | Pintura em estruturas metálicas | | | | |
| 33.07.130 | Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas | KG | 4,38 | | 4,38 |
| 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | KG | 4,02 | | 4,02 |
| 33.07.303 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica | M2 | 184,44 | 172,38 | 356,82 |
| 33.07.304 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 min - aplicação em estrutura metálica | M2 | 877,70 | 199,83 | 1.077,53 |
| 33.09 | Pintura de sinalizacao | | | | |
| 33.09.020 | Borracha clorada para faixas demarcatórias | M | 1,65 | 1,40 | 3,05 |
| 33.09.021 | Tinta acrílica para faixas demarcatórias | M | 1,04 | 2,80 | 3,84 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 33.10 | Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo | | | | |
| 33.10.010 | Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo | M2 | 7,80 | 18,64 | 26,44 |
| 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo | M2 | 9,73 | 18,64 | 28,37 |
| 33.10.030 | Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo | M2 | 11,93 | 18,64 | 30,57 |
| 33.10.041 | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo | M2 | 13,70 | 18,64 | 32,34 |
| 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | M2 | 10,99 | 18,64 | 29,63 |
| 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo | M2 | 79,18 | 39,04 | 118,22 |
| 33.10.070 | Borracha clorada em massa, inclusive preparo | M2 | 18,86 | 18,64 | 37,50 |
| 33.10.100 | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo | M2 | 15,59 | 26,02 | 41,61 |
| 33.10.120 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado | M2 | 245,50 | | 245,50 |
| 33.10.130 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado | M2 | 486,79 | | 486,79 |
| 33.11 | Pintura em superfície metálica, inclusive preparo | | | | |
| 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 17,53 | 26,02 | 43,55 |
| 33.12 | Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo | | | | |
| 33.12.011 | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo | M2 | 17,92 | 26,02 | 43,94 |
| 34 | PAISAGISMO E FECHAMENTOS | | | | |
| 34.01 | Preparação de solo | | | | |
| 34.01.010 | Terra vegetal orgânica comum | M3 | 172,98 | 44,10 | 217,08 |
| 34.01.020 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) | M2 | | 1,76 | 1,76 |
| 34.02 | Vegetação rasteira | | | | |
| 34.02.020 | Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) | M2 | 10,82 | 2,98 | 13,80 |
| 34.02.040 | Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros) | M2 | 10,01 | 4,47 | 14,48 |
| 34.02.070 | Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m | M2 | 74,75 | 5,68 | 80,43 |
| 34.02.080 | Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros) | M2 | 17,39 | 4,47 | 21,86 |
| 34.02.090 | Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,15 m | M2 | 47,39 | 5,68 | 53,07 |
| 34.02.100 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | M2 | 12,09 | 4,47 | 16,56 |
| 34.02.110 | Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m | M2 | 49,61 | 5,68 | 55,29 |
| 34.02.400 | Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura | M2 | 8,79 | | 8,79 |
| 34.03 | Vegetação arbustiva | | | | |
| 34.03.020 | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m | UN | 52,74 | 3,26 | 56,00 |
| 34.03.120 | Arbusto Moréia - h= 0,50 m | UN | 37,00 | 3,26 | 40,26 |
| 34.03.130 | Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m | UN | 40,84 | 3,26 | 44,10 |
| 34.03.150 | Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m | UN | 58,11 | 3,26 | 61,37 |
| 34.04 | árvores | | | | |
| 34.04.050 | Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m | UN | 81,19 | 28,38 | 109,57 |
| 34.04.130 | Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m | UN | 93,89 | 28,38 | 122,27 |
| 34.04.160 | Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m | UN | 138,10 | 28,38 | 166,48 |
| 34.04.164 | Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h= 2,00 m | UN | 235,51 | 3,20 | 238,71 |
| 34.04.166 | Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m | UN | 106,61 | 3,20 | 109,81 |
| 34.04.280 | Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m | UN | 72,38 | 28,38 | 100,76 |
| 34.04.360 | Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m | UN | 341,82 | 28,38 | 370,20 |
| 34.04.370 | Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m | UN | 61,00 | 28,38 | 89,38 |
| 34.05 | Cercas e fechamentos | | | | |
| 34.05.020 | Cerca em arame farpado com mourões de concreto | M | 30,69 | 28,38 | 59,07 |
| 34.05.030 | Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada | M | 40,78 | 28,38 | 69,16 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|----------|----------|
| 34.05.032 | Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada - 12 fiadas | M | 47,03 | 28,38 | 75,41 |
| 34.05.050 | Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado | M | 155,56 | 45,53 | 201,09 |
| 34.05.080 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura | M2 | 239,38 | | 239,38 |
| 34.05.110 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura | M2 | 248,96 | | 248,96 |
| 34.05.120 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado | M2 | 220,89 | | 220,89 |
| 34.05.170 | Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla | M | 38,73 | | 38,73 |
| 34.05.210 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura | M2 | 330,25 | | 330,25 |
| 34.05.260 | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática | M2 | 380,43 | 58,57 | 439,00 |
| 34.05.270 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos | M2 | 238,03 | | 238,03 |
| 34.05.290 | Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática | M2 | 1.701,52 | 87,44 | 1.788,96 |
| 34.05.300 | Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática | M2 | 1.310,89 | 87,44 | 1.398,33 |
| 34.05.310 | Gradil de ferro perfilado, tipo parque | M2 | 523,40 | 34,33 | 557,73 |
| 34.05.320 | Portão de ferro perfilado, tipo parque | M2 | 738,23 | 29,79 | 768,02 |
| 34.05.322 | Gradil rígido modular em aço 2" - H=1,10m, C=1,65m, padrão CET SP | UN | 863,97 | 117,21 | 981,18 |
| 34.05.350 | Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm | M2 | 1.384,93 | 70,57 | 1.455,50 |
| 34.05.360 | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | M2 | 102,44 | 86,26 | 188,70 |
| 34.05.370 | Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas | M | 172,65 | 45,84 | 218,49 |
| 34.13 | Corte, recorte e remoção | | | | |
| 34.13.011 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm | UN | 100,86 | 137,72 | 238,58 |
| 34.13.021 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm | UN | 537,51 | 169,60 | 707,11 |
| 34.13.031 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm | UN | 1.860,84 | 307,32 | 2.168,16 |
| 34.13.041 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm | UN | 2.657,71 | 833,12 | 3.490,83 |
| 34.13.051 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm | UN | 5.384,36 | 1.666,24 | 7.050,60 |
| 34.13.060 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) acima de 100 cm | UN | 7.927,65 | 1.934,88 | 9.862,53 |
| 34.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 34 | | | | |
| 34.20.050 | Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro | M2 | 9,24 | 6,88 | 16,12 |
| 34.20.080 | Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança | M2 | 66,43 | 9,52 | 75,95 |
| 34.20.110 | Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla | M | 10,56 | | 10,56 |
| 34.20.160 | Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m | M2 | 1,61 | 14,44 | 16,05 |
| 34.20.170 | Recolocação de alambrado, com altura acima de 4,50 m | M2 | 1,69 | 19,35 | 21,04 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|------------|--------|------------|
| 34.20.380 | Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2´ | UN | 427,30 | 157,14 | 584,44 |
| 34.20.382 | Suporte para apoio de bicicletas em aço carbono 2", modelo U invertido sem emendas, com acabamento em pintura eletrostática para fixação chumbada/parafusada | UN | 1.422,64 | 34,48 | 1.457,12 |
| 34.20.390 | Grelha arvoreira em ferro fundido | M2 | 847,93 | 19,56 | 867,49 |
| 35 | PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO | | | | |
| 35.01 | Quadra e equipamento de esportes | | | | |
| 35.01.070 | Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2´ | M2 | 47,14 | 5,87 | 53,01 |
| 35.01.150 | Trave oficial completa com rede para futebol de salão | CJ | 2.010,53 | 140,83 | 2.151,36 |
| 35.01.170 | Poste oficial completo com rede para voleibol | CJ | 1.802,18 | 140,83 | 1.943,01 |
| 35.01.550 | Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura | M2 | 141,03 | 28,98 | 170,01 |
| 35.03 | Abrigo, guarita e quiosque | | | | |
| 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | UN | 3.985,69 | 83,29 | 4.068,98 |
| 35.04 | Bancos | | | | |
| 35.04.020 | Banco contínuo em concreto vazado | M | 119,14 | 84,93 | 204,07 |
| 35.04.120 | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm | UN | 532,17 | 18,90 | 551,07 |
| 35.04.130 | Banco de madeira sobre alvenaria | M2 | 187,59 | 52,94 | 240,53 |
| 35.04.140 | Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm | UN | 577,50 | 26,58 | 604,08 |
| 35.04.150 | Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm | UN | 777,42 | 39,87 | 817,29 |
| 35.05 | Equipamento recreativo | | | | |
| 35.05.200 | Centro de atividades em madeira rústica | CJ | 5.732,09 | 187,77 | 5.919,86 |
| 35.05.210 | Balanço duplo em madeira rústica | CJ | 2.477,35 | 187,77 | 2.665,12 |
| 35.05.220 | Gangorra dupla em madeira rústica | CJ | 1.533,66 | 187,77 | 1.721,43 |
| 35.05.240 | Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares) | CJ | 2.539,19 | 187,77 | 2.726,96 |
| 35.07 | Mastro para bandeiras | | | | |
| 35.07.020 | Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m | CJ | 5.955,10 | 298,44 | 6.253,54 |
| 35.07.030 | Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m | CJ | 9.295,61 | 298,44 | 9.594,05 |
| 35.07.060 | Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m | UN | 3.086,33 | 44,07 | 3.130,40 |
| 35.07.070 | Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00 m | UN | 1.972,87 | 44,07 | 2.016,94 |
| 35.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 35 | | | | |
| 35.20.010 | Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm | M2 | 12,67 | | 12,67 |
| 35.20.050 | Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros | UN | 1.189,62 | 29,34 | 1.218,96 |
| 36 | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |
| 36.01 | Entrada de energia - componentes | | | | |
| 36.01.242 | Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 24 kV | CJ | 134.020,17 | 230,01 | 134.250,18 |
| 36.01.252 | Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 17,5 kV | CJ | 107.053,11 | 230,01 | 107.283,12 |
| 36.01.260 | Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV | CJ | 111.148,67 | 460,02 | 111.608,69 |
| 36.03 | Caixas de entrada / medicao | | | | |
| 36.03.010 | Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias | UN | 128,38 | 150,29 | 278,67 |
| 36.03.020 | Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias | UN | 214,99 | 150,29 | 365,28 |
| 36.03.030 | Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.003,92 | 173,48 | 1.177,40 |
| 36.03.050 | Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | UN | 2.726,65 | 173,48 | 2.900,13 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|----------|------------|
| 36.03.060 | Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.635,82 | 173,48 | 1.809,30 |
| 36.03.080 | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias | UN | 603,65 | 130,11 | 733,76 |
| 36.03.090 | Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.821,67 | 180,80 | 2.002,47 |
| 36.03.120 | Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias | UN | 1.181,64 | 173,48 | 1.355,12 |
| 36.03.130 | Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão Concessionárias | UN | 143,68 | 86,74 | 230,42 |
| 36.03.150 | Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias | UN | 221,03 | 150,29 | 371,32 |
| 36.03.160 | Caixa base lateral tipo 'N' (1300 x 400 x 250) mm | UN | 688,87 | 173,48 | 862,35 |
| 36.04 | Suporte (Braquet) | | | | |
| 36.04.010 | Suporte para 1 isolador de baixa tensão | UN | 35,46 | 13,01 | 48,47 |
| 36.04.030 | Suporte para 2 isoladores de baixa tensão | UN | 43,93 | 13,01 | 56,94 |
| 36.04.050 | Suporte para 3 isoladores de baixa tensão | UN | 62,54 | 13,01 | 75,55 |
| 36.04.070 | Suporte para 4 isoladores de baixa tensão | UN | 102,84 | 13,01 | 115,85 |
| 36.05 | Isoladores | | | | |
| 36.05.010 | Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm | UN | 44,32 | 8,68 | 53,00 |
| 36.05.040 | Isolador tipo disco para 15 kV de 6' - 150 mm | UN | 94,21 | 8,68 | 102,89 |
| 36.05.080 | Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste) | UN | 73,86 | 32,53 | 106,39 |
| 36.05.100 | Isolador pedestal para 15 kV | UN | 123,17 | 8,68 | 131,85 |
| 36.05.110 | Isolador pedestal para 25 kV | UN | 168,72 | 8,68 | 177,40 |
| 36.06 | Mufas e terminais | | | | |
| 36.06.060 | Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV | CJ | 497,49 | 21,69 | 519,18 |
| 36.06.080 | Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV | CJ | 450,00 | 21,69 | 471,69 |
| 36.07 | Para-raios de media tensao | | | | |
| 36.07.010 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 181,79 | 20,34 | 202,13 |
| 36.07.030 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 177,33 | 20,34 | 197,67 |
| 36.07.050 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 183,30 | 20,34 | 203,64 |
| 36.07.060 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 204,58 | 20,34 | 224,92 |
| 36.08 | Gerador e grupo gerador | | | | |
| 36.08.030 | Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 199.568,09 | 1.672,44 | 201.240,53 |
| 36.08.040 | Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 254.580,02 | 1.672,44 | 256.252,46 |
| 36.08.050 | Grupo gerador com potência de 88/80 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 85.941,27 | 1.672,44 | 87.613,71 |
| 36.08.060 | Grupo gerador com potência de 165/150 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 122.137,67 | 1.672,44 | 123.810,11 |
| 36.08.100 | Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 82.075,46 | 892,75 | 82.968,21 |
| 36.08.110 | Grupo gerador com potência de 180/168 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 136.500,11 | 1.672,44 | 138.172,55 |
| 36.08.290 | Grupo gerador com potência de 563/513 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 402.269,91 | 1.850,99 | 404.120,90 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|----------|------------|
| 36.08.350 | Grupo gerador carenado com potência de 150/136 kVA, variação de + ou - 5% - completo | UN | 149.411,25 | 1.672,44 | 151.083,69 |
| 36.08.360 | Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 371.150,06 | 1.834,24 | 372.984,30 |
| 36.08.540 | Grupo gerador com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo | UN | 346.299,13 | 1.850,99 | 348.150,12 |
| 36.09 | Transformador de entrada | | | | |
| 36.09.020 | Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 36.013,93 | 892,75 | 36.906,68 |
| 36.09.050 | Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 25.734,21 | 892,75 | 26.626,96 |
| 36.09.060 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 70.621,29 | 1.428,40 | 72.049,69 |
| 36.09.070 | Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine | UN | 124.078,36 | 1.428,40 | 125.506,76 |
| 36.09.100 | Transformador de potência trifásico de 5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine | UN | 6.380,11 | 357,10 | 6.737,21 |
| 36.09.110 | Transformador de potência trifásico de 7,5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine | UN | 7.183,28 | 357,10 | 7.540,38 |
| 36.09.150 | Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 21.779,57 | 892,75 | 22.672,32 |
| 36.09.170 | Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 45.830,71 | 892,75 | 46.723,46 |
| 36.09.180 | Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 20.673,29 | 892,75 | 21.566,04 |
| 36.09.220 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine | UN | 91.961,64 | 1.428,40 | 93.390,04 |
| 36.09.230 | Transformador de potência trifásico de 30 kVA, classe 1,2 KV, a seco com cabine | UN | 18.022,36 | 357,10 | 18.379,46 |
| 36.09.250 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 69.712,39 | 1.428,40 | 71.140,79 |
| 36.09.300 | Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 96.983,78 | 1.428,40 | 98.412,18 |
| 36.09.360 | Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 124.374,19 | 1.428,40 | 125.802,59 |
| 36.09.370 | Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 70.714,02 | 892,75 | 71.606,77 |
| 36.09.410 | Transformador de potência trifásico de 45 kVA, classe 15 kV, a seco | UN | 30.515,26 | 892,75 | 31.408,01 |
| 36.09.440 | Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo - tipo pedestal | UN | 158.836,45 | 1.428,40 | 160.264,85 |
| 36.09.480 | Transformador trifásico a seco de 112,5 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo | UN | 41.330,49 | 892,75 | 42.223,24 |
| 36.09.490 | Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo | UN | 47.028,81 | 892,75 | 47.921,56 |
| 36.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 36 | | | | |
| 36.20.010 | Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8" | M | 63,89 | 17,35 | 81,24 |
| 36.20.030 | União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8" | UN | 46,58 | 8,68 | 55,26 |
| 36.20.040 | Bobina mínima para disjuntor (a óleo) | UN | 1.479,37 | 56,53 | 1.535,90 |
| 36.20.050 | Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8" | UN | 23,86 | 8,68 | 32,54 |
| 36.20.060 | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" | UN | 3,39 | 6,51 | 9,90 |
| 36.20.070 | Prensa vergalhão "T", diâmetro de 3/8" | UN | 19,15 | 8,68 | 27,83 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----|----------|--------|----------|
| 36.20.090 | Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV | UN | 707,69 | 0,88 | 708,57 |
| 36.20.100 | Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV | UN | 451,29 | 21,69 | 472,98 |
| 36.20.120 | Chapa de ferro de 1,50 x 0,50 m para bucha de passagem | UN | 278,96 | 21,69 | 300,65 |
| 36.20.140 | Cruzeta de madeira de 2400 mm | UN | 253,08 | 122,02 | 375,10 |
| 36.20.180 | Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV | PAR | 610,52 | 0,88 | 611,40 |
| 36.20.200 | Mão francesa de 700 mm | UN | 24,95 | 43,37 | 68,32 |
| 36.20.210 | Luva isolante de borracha, até 10 kV | PAR | 427,30 | 0,88 | 428,18 |
| 36.20.220 | Mudança de tap do transformador | UN | | 244,04 | 244,04 |
| 36.20.240 | Óleo para disjuntor | L | 19,56 | 0,71 | 20,27 |
| 36.20.260 | Óleo para transformador | L | 19,56 | 1,06 | 20,62 |
| 36.20.282 | Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão" | M2 | 577,50 | 8,82 | 586,32 |
| 36.20.284 | Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão" | M2 | 720,00 | 8,82 | 728,82 |
| 36.20.330 | Luva de couro para proteção de luva isolante | PAR | 34,77 | 0,88 | 35,65 |
| 36.20.340 | Sela para cruzeta de madeira | UN | 18,86 | 61,01 | 79,87 |
| 36.20.350 | Caixa porta luvas em madeira, com tampa | UN | 57,82 | 0,88 | 58,70 |
| 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro | UN | 196,04 | 122,02 | 318,06 |
| 36.20.380 | Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm | UN | 479,81 | 0,88 | 480,69 |
| 36.20.540 | Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios | UN | 480,28 | 122,02 | 602,30 |
| 36.20.560 | Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V | UN | 2.672,63 | 43,37 | 2.716,00 |
| 36.20.570 | Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V | UN | 4.027,76 | 43,37 | 4.071,13 |
| 36.20.580 | Dispositivo Soft Starter para motor 50 cv, trifásico 220 V | UN | 5.222,42 | 43,37 | 5.265,79 |
| 37 | QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |
| 37.01 | Quadro para telefonia embutir, protecao IP40 chapa nº 16msg | | | | |
| 37.01.020 | Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm | UN | 39,75 | 74,66 | 114,41 |
| 37.01.080 | Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm | UN | 81,46 | 104,18 | 185,64 |
| 37.01.120 | Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm | UN | 144,44 | 133,69 | 278,13 |
| 37.01.160 | Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm | UN | 491,05 | 165,77 | 656,82 |
| 37.01.220 | Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm | UN | 1.363,94 | 222,21 | 1.586,15 |
| 37.02 | Quadro para telefonia de sobrepor, protecao IP40 chapa nº 16msg | | | | |
| 37.02.020 | Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm | UN | 78,47 | 65,06 | 143,53 |
| 37.02.060 | Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm | UN | 157,98 | 86,74 | 244,72 |
| 37.02.100 | Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm | UN | 342,87 | 108,43 | 451,30 |
| 37.02.140 | Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm | UN | 564,08 | 130,11 | 694,19 |
| 37.03 | Quadro distribuicao de luz e forza de embutir universal | | | | |
| 37.03.200 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 505,08 | 129,70 | 634,78 |
| 37.03.210 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 500,20 | 129,70 | 629,90 |
| 37.03.220 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 726,39 | 162,13 | 888,52 |
| 37.03.230 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 750,47 | 162,13 | 912,60 |
| 37.03.240 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 932,98 | 194,55 | 1.127,53 |
| 37.03.250 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 1.479,36 | 194,55 | 1.673,91 |
| 37.04 | Quadro distribuicao de luz e forza de sobrepor universal | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|--------|------------|
| 37.04.250 | Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 602,43 | 97,28 | 699,71 |
| 37.04.260 | Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 727,69 | 97,28 | 824,97 |
| 37.04.270 | Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 823,94 | 129,70 | 953,64 |
| 37.04.280 | Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 911,96 | 129,70 | 1.041,66 |
| 37.04.290 | Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 1.218,39 | 162,13 | 1.380,52 |
| 37.04.300 | Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 1.747,61 | 162,13 | 1.909,74 |
| 37.06 | Painel autoportante | | | | |
| 37.06.014 | Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes | M2 | 2.721,97 | 115,01 | 2.836,98 |
| 37.10 | Barramentos | | | | |
| 37.10.010 | Barramento de cobre nu | KG | 108,99 | 7,72 | 116,71 |
| 37.11 | Bases | | | | |
| 37.11.020 | Base de fusível Diazed completa para 25 A | UN | 49,60 | 13,01 | 62,61 |
| 37.11.040 | Base de fusível Diazed completa para 63 A | UN | 48,81 | 21,69 | 70,50 |
| 37.11.060 | Base de fusível NH até 125 A, com fusível | UN | 59,43 | 43,37 | 102,80 |
| 37.11.080 | Base de fusível NH até 250 A, com fusível | UN | 175,46 | 43,37 | 218,83 |
| 37.11.100 | Base de fusível NH até 400 A, com fusível | UN | 258,94 | 43,37 | 302,31 |
| 37.11.120 | Base de fusível tripolar de 15 kV | UN | 770,12 | 52,05 | 822,17 |
| 37.11.140 | Base de fusível unipolar de 15 kV | UN | 315,25 | 52,05 | 367,30 |
| 37.12 | Fusíveis | | | | |
| 37.12.020 | Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A | UN | 30,14 | 8,68 | 38,82 |
| 37.12.040 | Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A | UN | 63,28 | 8,68 | 71,96 |
| 37.12.060 | Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A | UN | 97,31 | 8,68 | 105,99 |
| 37.12.080 | Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A | UN | 140,16 | 8,68 | 148,84 |
| 37.12.120 | Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A | UN | 187,56 | 8,68 | 196,24 |
| 37.12.140 | Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 100 A | UN | 316,64 | 8,68 | 325,32 |
| 37.12.200 | Fusível Diazed retardado de 2 A até 25 A | UN | 10,31 | 8,68 | 18,99 |
| 37.12.220 | Fusível Diazed retardado de 35 A até 63 A | UN | 13,22 | 8,68 | 21,90 |
| 37.12.300 | Fusível em vidro para 'TP' de 0,5 A | UN | 31,03 | 2,17 | 33,20 |
| 37.13 | Disjuntores | | | | |
| 37.13.510 | Disjuntor fixo PVO trifásico, 17,5 kV, 630 A x 350 MVA, 50/60 Hz, com acessórios | UN | 16.488,85 | 272,31 | 16.761,16 |
| 37.13.520 | Disjuntor a seco aberto trifásico, 600 V de 800 A, 50/60 Hz, com acessórios | UN | 32.128,45 | 244,04 | 32.372,49 |
| 37.13.530 | Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente | CJ | 32.088,57 | 359,75 | 32.448,32 |
| 37.13.550 | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 3200A, com acessórios | UN | 71.650,91 | 43,37 | 71.694,28 |
| 37.13.570 | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 4000A, com acessórios | UN | 125.725,72 | 43,37 | 125.769,09 |
| 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | UN | 16,02 | 13,01 | 29,03 |
| 37.13.610 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A | UN | 25,90 | 13,01 | 38,91 |
| 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 88,97 | 26,02 | 114,99 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|------------|-------|------------|
| 37.13.640 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 130,37 | 26,02 | 156,39 |
| 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 113,23 | 39,04 | 152,27 |
| 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 155,27 | 39,04 | 194,31 |
| 37.13.690 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 442,64 | 43,37 | 486,01 |
| 37.13.700 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A | UN | 633,20 | 43,37 | 676,57 |
| 37.13.720 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A | UN | 3.474,22 | 86,74 | 3.560,96 |
| 37.13.730 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A | UN | 5.760,51 | 86,74 | 5.847,25 |
| 37.13.740 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A | UN | 6.720,34 | 86,74 | 6.807,08 |
| 37.13.760 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, faixa de ajuste de 440 até 630 A | UN | 8.257,14 | 86,74 | 8.343,88 |
| 37.13.770 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A | UN | 14.897,64 | 86,74 | 14.984,38 |
| 37.13.780 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A | UN | 20.464,44 | 86,74 | 20.551,18 |
| 37.13.800 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A | UN | 12,01 | 8,68 | 20,69 |
| 37.13.810 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A | UN | 14,50 | 8,68 | 23,18 |
| 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A | UN | 43,14 | 8,68 | 51,82 |
| 37.13.850 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A | UN | 47,36 | 8,68 | 56,04 |
| 37.13.860 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A | UN | 51,59 | 8,68 | 60,27 |
| 37.13.870 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A | UN | 131,89 | 8,68 | 140,57 |
| 37.13.880 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A | UN | 59,22 | 8,68 | 67,90 |
| 37.13.890 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A | UN | 65,67 | 8,68 | 74,35 |
| 37.13.900 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A | UN | 70,85 | 8,68 | 79,53 |
| 37.13.910 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A | UN | 1.530,26 | 8,68 | 1.538,94 |
| 37.13.920 | Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2000/1200 V, faixa de ajuste de 1600 até 2000 A | UN | 38.004,51 | 86,74 | 38.091,25 |
| 37.13.930 | Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A | UN | 58.256,56 | 86,74 | 58.343,30 |
| 37.13.940 | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500 V de 6300 A, com acessórios | UN | 329.296,06 | 43,37 | 329.339,43 |
| 37.14 | Chave de baixa tensao | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 37.14.050 | Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A | UN | 2.186,96 | 43,37 | 2.230,33 |
| 37.14.300 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A | UN | 1.897,22 | 34,69 | 1.931,91 |
| 37.14.310 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A | UN | 1.316,01 | 34,69 | 1.350,70 |
| 37.14.320 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A | UN | 1.887,84 | 43,37 | 1.931,21 |
| 37.14.330 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A | UN | 2.121,05 | 52,05 | 2.173,10 |
| 37.14.340 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A | UN | 4.639,47 | 65,06 | 4.704,53 |
| 37.14.350 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1250 A | UN | 9.217,85 | 65,06 | 9.282,91 |
| 37.14.410 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis | UN | 1.239,38 | 34,69 | 1.274,07 |
| 37.14.420 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis | UN | 1.631,68 | 34,69 | 1.666,37 |
| 37.14.430 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis | UN | 3.722,19 | 34,69 | 3.756,88 |
| 37.14.440 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis | UN | 4.298,79 | 43,37 | 4.342,16 |
| 37.14.450 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis | UN | 8.702,01 | 52,05 | 8.754,06 |
| 37.14.500 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis | UN | 321,00 | 34,69 | 355,69 |
| 37.14.510 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis | UN | 726,13 | 34,69 | 760,82 |
| 37.14.520 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis | UN | 999,20 | 43,37 | 1.042,57 |
| 37.14.530 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis | UN | 1.767,05 | 52,05 | 1.819,10 |
| 37.14.600 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 400 A | UN | 5.276,82 | 52,05 | 5.328,87 |
| 37.14.610 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 600/630 A | UN | 6.835,28 | 65,06 | 6.900,34 |
| 37.14.620 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 1000 A | UN | 10.052,07 | 78,06 | 10.130,13 |
| 37.14.640 | Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 630 A / 690 V | UN | 9.287,79 | 99,90 | 9.387,69 |
| 37.14.830 | Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A | UN | 78,37 | 8,68 | 87,05 |
| 37.14.912 | Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 690 V | UN | 802,33 | 34,69 | 837,02 |
| 37.15 | Chave de media tensao | | | | |
| 37.15.110 | Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador | UN | 2.454,08 | 211,30 | 2.665,38 |
| 37.15.120 | Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador | UN | 1.744,60 | 211,30 | 1.955,90 |
| 37.15.150 | Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível | UN | 409,06 | 77,97 | 487,03 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----|----------|--------|----------|
| 37.15.160 | Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível | UN | 506,50 | 77,97 | 584,47 |
| 37.15.170 | Chave fusível base 'C' para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA - com fusível | UN | 429,93 | 77,97 | 507,90 |
| 37.15.200 | Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador | UN | 1.207,74 | 211,30 | 1.419,04 |
| 37.15.210 | Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador | UN | 1.615,10 | 211,30 | 1.826,40 |
| 37.16 | Bus-way | | | | |
| 37.16.071 | Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre | Axm | 571,53 | 0,54 | 572,07 |
| 37.16.081 | Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de alumínio | Axm | 178,40 | 0,54 | 178,94 |
| 37.17 | Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga | | | | |
| 37.17.060 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos | UN | 210,31 | 10,84 | 221,15 |
| 37.17.070 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos | UN | 242,43 | 10,84 | 253,27 |
| 37.17.074 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos | UN | 310,43 | 10,84 | 321,27 |
| 37.17.080 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos | UN | 310,54 | 10,84 | 321,38 |
| 37.17.090 | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos | UN | 362,49 | 10,84 | 373,33 |
| 37.17.100 | Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos | UN | 424,51 | 10,84 | 435,35 |
| 37.17.110 | Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos | UN | 355,24 | 10,84 | 366,08 |
| 37.17.114 | Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos | UN | 2.058,67 | 10,84 | 2.069,51 |
| 37.17.130 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos | UN | 285,47 | 10,84 | 296,31 |
| 37.18 | Transformador de Potencial | | | | |
| 37.18.010 | Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis | UN | 3.581,01 | 65,76 | 3.646,77 |
| 37.18.020 | Transformador de potencial monofásico até 2000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis | UN | 4.199,26 | 65,76 | 4.265,02 |
| 37.18.030 | Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis | UN | 2.726,80 | 65,76 | 2.792,56 |
| 37.19 | Transformador de corrente | | | | |
| 37.19.010 | Transformador de corrente 800-5 A, janela | UN | 299,87 | 65,76 | 365,63 |
| 37.19.020 | Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela | UN | 233,02 | 65,76 | 298,78 |
| 37.19.030 | Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela | UN | 546,20 | 65,76 | 611,96 |
| 37.19.060 | Transformador de corrente 50-5 A até 150-5 A, janela | UN | 187,78 | 65,76 | 253,54 |
| 37.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 37 | | | | |
| 37.20.010 | Isolador em epóxi de 1 kV para barramento | UN | 30,69 | 6,51 | 37,20 |
| 37.20.030 | Bloco terminal conector até 65A / 600V, faixa de aplicação até 16 mm ² | UN | 46,21 | 2,17 | 48,38 |
| 37.20.080 | Barra de neutro e/ou terra | UN | 21,09 | 6,51 | 27,60 |
| 37.20.090 | Recolocação de chave seccionadora tripolar de 125 A até 650 A, sem base fusível | UN | | 21,69 | 21,69 |
| 37.20.100 | Recolocação de fundo de quadro de distribuição, sem componentes | M2 | | 30,51 | 30,51 |
| 37.20.110 | Recolocação de quadro de distribuição de sobrepor, sem componentes | M2 | | 61,01 | 61,01 |
| 37.20.130 | Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp | UN | 1.162,09 | 1,76 | 1.163,85 |
| 37.20.140 | Suporte fixo para transformadores de potencial | UN | 119,62 | 4,41 | 124,03 |
| 37.20.156 | Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço | M2 | 531,97 | 30,51 | 562,48 |
| 37.20.190 | Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv | UN | 7.823,31 | 48,80 | 7.872,11 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|-------|-----------|
| 37.20.191 | Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 25 a 30 cv | UN | 17.197,47 | 48,80 | 17.246,27 |
| 37.20.193 | Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 50 cv | UN | 31.197,87 | 48,80 | 31.246,67 |
| 37.20.210 | Punho de manobra com articulador de acionamento | UN | 580,42 | 21,69 | 602,11 |
| 37.21 | Capacitor de potencia | | | | |
| 37.21.010 | Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência | UN | 1.015,47 | 21,69 | 1.037,16 |
| 37.22 | Transformador de comando | | | | |
| 37.22.010 | Transformador monofásico de comando de 200 VA, a seco | UN | 538,85 | 65,76 | 604,61 |
| 37.24 | Supressor de surto | | | | |
| 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max.} de surto 12 até 15 kA | UN | 45,69 | 24,72 | 70,41 |
| 37.24.032 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max.} de surto 50 até 80 kA | UN | 210,72 | 24,72 | 235,44 |
| 37.24.042 | Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade ≤ 4 kV, Un até 240V/415V, I _{limp} = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 | UN | 664,64 | 27,42 | 692,06 |
| 37.24.043 | Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, I _{limp} = 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1 | UN | 7.734,38 | 27,42 | 7.761,80 |
| 37.24.044 | Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade ≤ 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, I _n =20kA/40kA - classe 2 | UN | 2.753,33 | 27,42 | 2.780,75 |
| 37.24.045 | Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, monobloco, suportabilidade ≤1,5kV, F+N / F+F, Un até 230/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3 | UN | 888,60 | 27,42 | 916,02 |
| 37.25 | Disjuntores. | | | | |
| 37.25.090 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A | UN | 528,01 | 71,64 | 599,65 |
| 37.25.100 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A | UN | 436,33 | 71,64 | 507,97 |
| 37.25.110 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A | UN | 523,37 | 71,64 | 595,01 |
| 37.25.200 | Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA | UN | 437,93 | 71,64 | 509,57 |
| 37.25.210 | Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600 V, de 150 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA | UN | 671,05 | 71,64 | 742,69 |
| 37.25.215 | Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção | CJ | 43.308,94 | 99,90 | 43.408,84 |
| 38 | TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA | | | | |
| 38.01 | Eletróduto em PVC rígido roscável | | | | |
| 38.01.040 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios | M | 6,69 | 21,69 | 28,38 |
| 38.01.060 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios | M | 9,71 | 26,02 | 35,73 |
| 38.01.080 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios | M | 14,33 | 30,36 | 44,69 |
| 38.01.100 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios | M | 13,75 | 34,69 | 48,44 |
| 38.01.120 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios | M | 18,28 | 39,04 | 57,32 |
| 38.01.140 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios | M | 30,14 | 43,37 | 73,51 |
| 38.01.160 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios | M | 42,15 | 47,70 | 89,85 |
| 38.01.180 | Eletróduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios | M | 61,62 | 56,38 | 118,00 |

| | | | | | |
|-----------|---|---|--------|-------|--------|
| 38.04 | Eletróduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 13057 | | | | |
| 38.04.040 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios | M | 14,28 | 26,02 | 40,30 |
| 38.04.060 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios | M | 17,50 | 30,36 | 47,86 |
| 38.04.080 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios | M | 36,71 | 34,69 | 71,40 |
| 38.04.100 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios | M | 38,59 | 39,04 | 77,63 |
| 38.04.120 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios | M | 46,45 | 43,37 | 89,82 |
| 38.04.140 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 2 1/2' com acessórios | M | 74,94 | 52,05 | 126,99 |
| 38.04.160 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 3' com acessórios | M | 78,35 | 65,06 | 143,41 |
| 38.04.180 | Eletróduto galvanizado conforme NBR13057 - 4' com acessórios | M | 110,52 | 78,06 | 188,58 |
| 38.05 | Eletróduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 6323 | | | | |
| 38.05.040 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' - com acessórios | M | 22,04 | 26,02 | 48,06 |
| 38.05.060 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1' - com acessórios | M | 28,28 | 30,36 | 58,64 |
| 38.05.090 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/4' com acessórios | M | 43,84 | 34,69 | 78,53 |
| 38.05.100 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2' com acessórios | M | 52,48 | 39,04 | 91,52 |
| 38.05.120 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2' com acessórios | M | 66,22 | 43,37 | 109,59 |
| 38.05.140 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2 1/2' com acessórios | M | 92,32 | 52,05 | 144,37 |
| 38.05.160 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3' com acessórios | M | 98,00 | 65,06 | 163,06 |
| 38.05.180 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 4' com acessórios | M | 128,18 | 78,06 | 206,24 |
| 38.06 | Eletróduto rígido em aço carbono galvanizado por imersão a quente com acessórios – NBR 5598 | | | | |
| 38.06.020 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1/2' com acessórios | M | 21,59 | 21,69 | 43,28 |
| 38.06.040 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios | M | 27,68 | 26,02 | 53,70 |
| 38.06.060 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios | M | 36,91 | 30,36 | 67,27 |
| 38.06.080 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/4' com acessórios | M | 48,45 | 34,69 | 83,14 |
| 38.06.100 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios | M | 60,78 | 39,04 | 99,82 |
| 38.06.120 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios | M | 77,13 | 43,37 | 120,50 |
| 38.06.140 | Eletróduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2 1/2' com acessórios | M | 111,12 | 52,05 | 163,17 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 38.06.160 | Eletrودuto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios | M | 135,40 | 65,06 | 200,46 |
| 38.06.180 | Eletrودuto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios | M | 216,00 | 78,06 | 294,06 |
| 38.07 | Canaleta, perfilado e acessórios | | | | |
| 38.07.030 | Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8', com balancim tamanho grande | CJ | 8,54 | 10,84 | 19,38 |
| 38.07.050 | Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm | M | 6,29 | 2,17 | 8,46 |
| 38.07.120 | Saída final, diâmetro de 3/4' | UN | 0,86 | 6,51 | 7,37 |
| 38.07.130 | Saída lateral simples, diâmetro de 3/4' | UN | 2,49 | 7,80 | 10,29 |
| 38.07.134 | Saída lateral simples, diâmetro de 1' | UN | 2,57 | 7,80 | 10,37 |
| 38.07.140 | Saída superior, diâmetro de 3/4' | UN | 2,63 | 6,51 | 9,14 |
| 38.07.172 | Canaleta em PVC de 20 x 12 mm, inclusive acessórios | M | 6,54 | 13,01 | 19,55 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante) | M | 10,18 | 6,10 | 16,28 |
| 38.07.210 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante) | M | 5,32 | 6,10 | 11,42 |
| 38.07.216 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16' (tirante) | M | 9,78 | 6,10 | 15,88 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | M | 37,04 | 10,84 | 47,88 |
| 38.07.310 | Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | M | 67,11 | 10,84 | 77,95 |
| 38.07.340 | Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios | M | 38,74 | 10,84 | 49,58 |
| 38.07.700 | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios | M | 59,11 | 13,01 | 72,12 |
| 38.07.710 | Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 35 mm, com acessórios | M | 97,62 | 15,18 | 112,80 |
| 38.07.720 | Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 60 mm, com acessórios | M | 108,21 | 17,35 | 125,56 |
| 38.07.730 | Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente | UN | 9,13 | 1,76 | 10,89 |
| 38.07.740 | Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente | UN | 10,56 | 1,76 | 12,32 |
| 38.07.750 | Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 60 x 150 mm, para canaleta aparente | UN | 10,56 | 1,76 | 12,32 |
| 38.07.800 | Gancho longo em chapa aço zincado para fixação de luminária | UN | 4,39 | 4,33 | 8,72 |
| 38.07.801 | Sapata externa com 4 furos, 38 x 38 mm | UN | 10,54 | 4,33 | 14,87 |
| 38.10 | Duto fechado de piso e acessórios | | | | |
| 38.10.010 | Duto de piso liso em aço, medindo 2 x 25 x 70 mm, com acessórios | M | 60,00 | 13,01 | 73,01 |
| 38.10.020 | Duto de piso liso em aço, medindo 3 x 25 x 70 mm, com acessórios | M | 86,04 | 13,01 | 99,05 |
| 38.10.024 | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 4 x 25 x 70 mm, sem cruzadora | UN | 48,97 | 13,45 | 62,42 |
| 38.10.026 | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 12 x 25 x 70 mm, com cruzadora | UN | 140,91 | 26,02 | 166,93 |
| 38.10.030 | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 16 x 25 x 70 mm, com cruzadora | UN | 201,22 | 26,02 | 227,24 |
| 38.10.060 | Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 2 x (25 x 70 mm) | UN | 196,44 | 8,27 | 204,71 |
| 38.10.070 | Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm) | UN | 228,37 | 8,27 | 236,64 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 38.10.080 | Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 4 x (25 x 70 mm) | UN | 404,20 | 8,27 | 412,47 |
| 38.10.090 | Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias | UN | 8,46 | 0,88 | 9,34 |
| 38.12 | Leitos e acessórios | | | | |
| 38.12.086 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios | M | 283,48 | 13,01 | 296,49 |
| 38.12.090 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios | M | 320,30 | 13,01 | 333,31 |
| 38.12.100 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios | M | 379,39 | 13,01 | 392,40 |
| 38.12.120 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios | M | 346,86 | 13,01 | 359,87 |
| 38.12.130 | Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 800 x 100 mm - com acessórios | M | 438,45 | 13,01 | 451,46 |
| 38.13 | Eletroduto em polietileno de alta densidade | | | | |
| 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios | M | 6,87 | 1,74 | 8,61 |
| 38.13.016 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 7,03 | 1,74 | 8,77 |
| 38.13.020 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios | M | 8,44 | 1,74 | 10,18 |
| 38.13.030 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios | M | 15,14 | 1,74 | 16,88 |
| 38.13.040 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios | M | 18,86 | 1,74 | 20,60 |
| 38.13.050 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios | M | 21,88 | 1,74 | 23,62 |
| 38.13.060 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios | M | 41,14 | 1,74 | 42,88 |
| 38.15 | Eletroduto metálico flexível | | | | |
| 38.15.010 | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4' | M | 10,20 | 15,25 | 25,45 |
| 38.15.020 | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1' | M | 11,96 | 15,25 | 27,21 |
| 38.15.040 | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2' | M | 29,57 | 15,25 | 44,82 |
| 38.15.110 | Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4' | UN | 13,81 | 2,94 | 16,75 |
| 38.15.120 | Terminal macho fixo em latão zincado de 1' | UN | 18,36 | 2,94 | 21,30 |
| 38.15.140 | Terminal macho fixo em latão zincado de 2' | UN | 59,87 | 2,94 | 62,81 |
| 38.15.310 | Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4' | UN | 19,45 | 2,94 | 22,39 |
| 38.15.320 | Terminal macho giratório em latão zincado de 1' | UN | 39,50 | 2,94 | 42,44 |
| 38.15.340 | Terminal macho giratório em latão zincado de 2' | UN | 87,04 | 2,94 | 89,98 |
| 38.16 | Rodapé técnico e acessórios | | | | |
| 38.16.030 | Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática | M | 96,83 | 13,01 | 109,84 |
| 38.16.060 | Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 113,21 | 21,69 | 134,90 |
| 38.16.080 | Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática | UN | 147,14 | 21,69 | 168,83 |
| 38.16.090 | Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo | UN | 31,29 | 8,27 | 39,56 |
| 38.16.130 | Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo | UN | 26,16 | 8,27 | 34,43 |
| 38.16.140 | Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo | UN | 16,55 | 6,51 | 23,06 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 38.16.150 | Rodapé técnico duplo e tampa com pintura eletrostática | M | 78,97 | 13,01 | 91,98 |
| 38.16.160 | Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 93,63 | 21,69 | 115,32 |
| 38.16.190 | Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo | UN | 14,88 | 6,51 | 21,39 |
| 38.16.200 | Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 84,59 | 21,69 | 106,28 |
| 38.16.230 | Curva vertical tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática | UN | 108,83 | 21,69 | 130,52 |
| 38.16.250 | Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática, altura de 3 m | UN | 532,52 | 29,22 | 561,74 |
| 38.16.270 | Caixa de derivação embutida ou externa para rodapé técnico duplo | UN | 43,32 | 21,69 | 65,01 |
| 38.19 | Eletróduto em PVC corrugado flexível | | | | |
| 38.19.020 | Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm | M | 2,78 | 13,01 | 15,79 |
| 38.19.030 | Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | M | 2,58 | 13,01 | 15,59 |
| 38.19.040 | Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | M | 4,38 | 13,01 | 17,39 |
| 38.19.210 | Eletróduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm | M | 3,01 | 13,01 | 16,02 |
| 38.19.220 | Eletróduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm | M | 4,16 | 13,01 | 17,17 |
| 38.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 38 | | | | |
| 38.20.010 | Recolocação de perfilado 38x38 mm | M | | 10,84 | 10,84 |
| 38.20.020 | Recolocação de vergalhão | M | | 17,35 | 17,35 |
| 38.20.030 | Recolocação de caixa de tomada para perfilado | UN | | 13,01 | 13,01 |
| 38.20.040 | Recolocação de eletródutos | M | | 43,37 | 43,37 |
| 38.21 | Eletrocalha e acessórios | | | | |
| 38.21.110 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios | M | 51,35 | 21,69 | 73,04 |
| 38.21.120 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios | M | 68,46 | 21,69 | 90,15 |
| 38.21.130 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios | M | 85,55 | 21,69 | 107,24 |
| 38.21.140 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios | M | 99,10 | 21,69 | 120,79 |
| 38.21.150 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios | M | 105,83 | 21,69 | 127,52 |
| 38.21.310 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios | M | 89,00 | 32,53 | 121,53 |
| 38.21.320 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios | M | 110,64 | 32,53 | 143,17 |
| 38.21.330 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios | M | 137,89 | 32,53 | 170,42 |
| 38.21.340 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios | M | 156,39 | 32,53 | 188,92 |
| 38.21.350 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios | M | 159,56 | 43,37 | 202,93 |
| 38.21.360 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios | M | 270,84 | 43,37 | 314,21 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 38.21.920 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios | M | 63,14 | 21,69 | 84,83 |
| 38.21.930 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios | M | 82,51 | 21,69 | 104,20 |
| 38.21.940 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios | M | 94,72 | 21,69 | 116,41 |
| 38.21.950 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios | M | 110,16 | 21,69 | 131,85 |
| 38.22 | Eletrocalha e acessórios. | | | | |
| 38.22.120 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios | M | 110,50 | 32,53 | 143,03 |
| 38.22.130 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios | M | 126,69 | 32,53 | 159,22 |
| 38.22.140 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios | M | 141,62 | 32,53 | 174,15 |
| 38.22.150 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios | M | 157,86 | 43,37 | 201,23 |
| 38.22.160 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios | M | 225,34 | 43,37 | 268,71 |
| 38.22.610 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm | M | 21,61 | 2,17 | 23,78 |
| 38.22.620 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm | M | 46,97 | 2,17 | 49,14 |
| 38.22.630 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm | M | 65,47 | 2,17 | 67,64 |
| 38.22.640 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm | M | 78,53 | 2,17 | 80,70 |
| 38.22.650 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm | M | 93,33 | 2,17 | 95,50 |
| 38.22.660 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm | M | 113,82 | 2,17 | 115,99 |
| 38.22.670 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm | M | 155,82 | 2,17 | 157,99 |
| 38.23 | Eletrocalha e acessórios.. | | | | |
| 38.23.010 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm | UN | 8,96 | 10,84 | 19,80 |
| 38.23.020 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm | UN | 11,51 | 10,84 | 22,35 |
| 38.23.030 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50 mm | UN | 14,05 | 10,84 | 24,89 |
| 38.23.040 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50 mm | UN | 16,59 | 10,84 | 27,43 |
| 38.23.050 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50 mm | UN | 19,12 | 10,84 | 29,96 |
| 38.23.060 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50 mm | UN | 22,81 | 10,84 | 33,65 |
| 38.23.110 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm | UN | 16,38 | 10,84 | 27,22 |
| 38.23.120 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm | UN | 18,16 | 10,84 | 29,00 |
| 38.23.130 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm | UN | 21,42 | 10,84 | 32,26 |
| 38.23.140 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm | UN | 22,78 | 10,84 | 33,62 |
| 38.23.150 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm | UN | 26,71 | 10,84 | 37,55 |
| 38.23.160 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm | UN | 31,77 | 10,84 | 42,61 |
| 38.23.210 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm | UN | 14,46 | 10,84 | 25,30 |
| 38.23.220 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm | UN | 15,59 | 10,84 | 26,43 |
| 38.23.230 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 22,43 | 10,84 | 33,27 |
| 38.23.240 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm | UN | 27,26 | 10,84 | 38,10 |
| 38.23.310 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm | UN | 30,05 | 15,18 | 45,23 |
| 38.23.320 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 36,37 | 15,18 | 51,55 |
| 38.23.330 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm | UN | 47,53 | 15,18 | 62,71 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 39 | CONDUTOR E ENFIACAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |
| 39.02 | Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolacao em PVC 70°C | | | | |
| 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 1,30 | 1,74 | 3,04 |
| 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 2,02 | 1,74 | 3,76 |
| 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 3,25 | 2,60 | 5,85 |
| 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 4,87 | 3,03 | 7,90 |
| 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 8,23 | 3,47 | 11,70 |
| 39.03 | Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolacao em PVC 70°C | | | | |
| 39.03.160 | Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 1,00 | 1,74 | 2,74 |
| 39.03.170 | Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 2,42 | 2,17 | 4,59 |
| 39.03.174 | Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 3,63 | 2,60 | 6,23 |
| 39.03.178 | Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 4,97 | 3,03 | 8,00 |
| 39.03.182 | Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 7,67 | 3,47 | 11,14 |
| 39.04 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2 | | | | |
| 39.04.040 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm ² | M | 8,28 | 2,17 | 10,45 |
| 39.04.050 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ² | M | 13,23 | 2,17 | 15,40 |
| 39.04.060 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ² | M | 18,88 | 4,33 | 23,21 |
| 39.04.070 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ² | M | 28,34 | 6,51 | 34,85 |
| 39.04.080 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ² | M | 40,12 | 8,68 | 48,80 |
| 39.04.100 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 70 mm ² | M | 55,19 | 10,84 | 66,03 |
| 39.04.120 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95 mm ² | M | 79,82 | 13,01 | 92,83 |
| 39.04.180 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 185 mm ² | M | 175,50 | 19,52 | 195,02 |
| 39.05 | Cabo de cobre tripolar, isolamento 8,7/15 kV, isolacao EPR 90°C | | | | |
| 39.05.070 | Cabo de cobre de 3x35 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 180,85 | 39,33 | 220,18 |
| 39.06 | Cabo de cobre unipolar, isolamento 8,7/15 kV, isolacao EPR 90°C | | | | |
| 39.06.060 | Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 48,51 | 23,60 | 72,11 |
| 39.06.070 | Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 60,81 | 28,41 | 89,22 |
| 39.06.074 | Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 68,49 | 39,33 | 107,82 |
| 39.06.084 | Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 141,02 | 47,19 | 188,21 |
| 39.09 | Conectores | | | | |
| 39.09.010 | Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59 | UN | 9,58 | 4,33 | 13,91 |
| 39.09.015 | Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59 | UN | 6,64 | 4,33 | 10,97 |
| 39.09.020 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, simples | UN | 8,88 | 4,33 | 13,21 |
| 39.09.040 | Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, simples | UN | 11,09 | 4,33 | 15,42 |
| 39.09.060 | Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, simples | UN | 12,25 | 4,33 | 16,58 |
| 39.09.100 | Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, com rabicho | UN | 13,70 | 4,33 | 18,03 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|-------|
| 39.09.120 | Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, com rabicho | UN | 16,14 | 4,33 | 20,47 |
| 39.09.140 | Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, com rabicho | UN | 18,92 | 4,33 | 23,25 |
| 39.10 | Terminais de pressão e compressão | | | | |
| 39.10.050 | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ² | UN | 0,85 | 3,47 | 4,32 |
| 39.10.060 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ² | UN | 6,52 | 6,51 | 13,03 |
| 39.10.080 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ² | UN | 9,95 | 6,51 | 16,46 |
| 39.10.120 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ² | UN | 8,89 | 6,51 | 15,40 |
| 39.10.130 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ² | UN | 9,97 | 6,51 | 16,48 |
| 39.10.160 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ² | UN | 14,48 | 6,51 | 20,99 |
| 39.10.200 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ² | UN | 14,32 | 6,51 | 20,83 |
| 39.10.240 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ² | UN | 20,89 | 6,51 | 27,40 |
| 39.10.246 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ² | UN | 29,63 | 8,68 | 38,31 |
| 39.10.250 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm ² | UN | 30,97 | 8,68 | 39,65 |
| 39.10.280 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ² | UN | 42,40 | 8,68 | 51,08 |
| 39.10.300 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ² | UN | 44,70 | 8,68 | 53,38 |
| 39.11 | Fios e cabos telefônicos | | | | |
| 39.11.020 | Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | M | 5,69 | 6,51 | 12,20 |
| 39.11.040 | Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | M | 10,37 | 6,51 | 16,88 |
| 39.11.080 | Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | M | 25,67 | 6,51 | 32,18 |
| 39.11.090 | Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos | M | 0,43 | 3,47 | 3,90 |
| 39.11.091 | Cabo telefônico CI, com 01 par de 0,40 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | M | 0,70 | 3,47 | 4,17 |
| 39.11.110 | Fio telefônico externo tipo FE-160 | M | 2,11 | 13,01 | 15,12 |
| 39.11.120 | Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas | M | 5,95 | 5,21 | 11,16 |
| 39.11.190 | Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa | M | 3,13 | 4,33 | 7,46 |
| 39.11.210 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa | M | 12,52 | 5,63 | 18,15 |
| 39.11.230 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa | M | 27,56 | 6,94 | 34,50 |
| 39.11.240 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa | M | 55,40 | 9,10 | 64,50 |
| 39.11.270 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | M | 9,20 | 5,21 | 14,41 |
| 39.11.280 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | M | 13,87 | 5,63 | 19,50 |
| 39.11.300 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | M | 33,76 | 6,94 | 40,70 |
| 39.11.400 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa | M | 11,50 | 5,21 | 16,71 |
| 39.11.410 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa | M | 16,44 | 5,63 | 22,07 |
| 39.11.430 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa | M | 39,83 | 6,94 | 46,77 |
| 39.12 | Cabo de cobre flexível, isolamento 600 V, isolamento em VC/E 105°C | | | | |
| 39.12.510 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 4,42 | 4,33 | 8,75 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 5,81 | 4,33 | 10,14 |
| 39.12.530 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 6,79 | 4,33 | 11,12 |
| 39.14 | Cabo de alumínio nu com alma de aço | | | | |
| 39.14.010 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven | M | 8,44 | 6,21 | 14,65 |
| 39.14.050 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan | M | 3,33 | 6,21 | 9,54 |
| 39.15 | Cabo de alumínio nu sem alma de aço | | | | |
| 39.15.040 | Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris | M | 3,95 | 6,21 | 10,16 |
| 39.15.070 | Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster | M | 7,93 | 6,21 | 14,14 |
| 39.18 | Cabo para transmissão de dados | | | | |
| 39.18.100 | Cabo coaxial tipo RG 6 | M | 2,41 | 4,77 | 7,18 |
| 39.18.104 | Cabo coaxial tipo RG 11 | M | 16,05 | 4,77 | 20,82 |
| 39.18.106 | Cabo coaxial tipo RG 59 | M | 5,75 | 3,69 | 9,44 |
| 39.18.110 | Cabo coaxial tipo RGC 6 | M | 2,19 | 4,77 | 6,96 |
| 39.18.114 | Cabo coaxial tipo RGC 59 | M | 3,46 | 3,69 | 7,15 |
| 39.18.120 | Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A | M | 16,90 | 4,77 | 21,67 |
| 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | M | 3,70 | 4,77 | 8,47 |
| 39.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 39 | | | | |
| 39.20.005 | Conector prensa-cabo de 3/4" | UN | 8,62 | 7,23 | 15,85 |
| 39.20.010 | Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm | M | | 6,21 | 6,21 |
| 39.20.030 | Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo acima de 6,5 mm | M | | 12,43 | 12,43 |
| 39.21 | Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1 kV, isolação em HEPR 90°C | | | | |
| 39.21.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 1,22 | 0,86 | 2,08 |
| 39.21.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 2,02 | 0,86 | 2,88 |
| 39.21.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 3,06 | 0,86 | 3,92 |
| 39.21.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 4,39 | 0,86 | 5,25 |
| 39.21.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 7,50 | 3,47 | 10,97 |
| 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 11,55 | 3,91 | 15,46 |
| 39.21.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 18,04 | 4,33 | 22,37 |
| 39.21.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 25,25 | 6,51 | 31,76 |
| 39.21.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 35,97 | 8,68 | 44,65 |
| 39.21.100 | Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 48,53 | 10,84 | 59,37 |
| 39.21.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 63,93 | 13,01 | 76,94 |
| 39.21.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 84,51 | 15,18 | 99,69 |
| 39.21.125 | Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 105,80 | 15,18 | 120,98 |

| | | | | | |
|-----------|--|---|--------|-------|--------|
| 39.21.130 | Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 127,95 | 17,35 | 145,30 |
| 39.21.140 | Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 169,35 | 19,52 | 188,87 |
| 39.21.201 | Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 4,51 | 1,74 | 6,25 |
| 39.21.230 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 4,25 | 0,86 | 5,11 |
| 39.21.231 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 6,49 | 2,17 | 8,66 |
| 39.21.234 | Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 24,17 | 4,33 | 28,50 |
| 39.21.236 | Cabo de cobre flexível de 3 x 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 59,04 | 13,01 | 72,05 |
| 39.21.237 | Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 81,89 | 17,35 | 99,24 |
| 39.21.254 | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 29,63 | 5,63 | 35,26 |
| 39.24 | Cabo de cobre flexível, isolamento 500 V, isolacao PP 70°C | | | | |
| 39.24.151 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 4,68 | 5,21 | 9,89 |
| 39.24.152 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 7,33 | 6,51 | 13,84 |
| 39.24.153 | Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 11,43 | 7,81 | 19,24 |
| 39.24.154 | Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 16,54 | 9,10 | 25,64 |
| 39.24.173 | Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 14,58 | 5,21 | 19,79 |
| 39.24.174 | Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C | M | 23,04 | 12,14 | 35,18 |
| 39.25 | Cabo de cobre unipolar, isolamento 15/25 kV, isolacao EPR 90 °C / 105 °C | | | | |
| 39.25.020 | Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C | M | 73,07 | 1,30 | 74,37 |
| 39.25.030 | Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C | M | 84,00 | 1,30 | 85,30 |
| 39.26 | Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolacao HEPR 90° C - baixa emissao fumaca e gases | | | | |
| 39.26.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 2,12 | 1,74 | 3,86 |
| 39.26.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 3,43 | 2,17 | 5,60 |
| 39.26.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 4,22 | 2,60 | 6,82 |
| 39.26.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 6,45 | 3,03 | 9,48 |
| 39.26.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 9,10 | 3,47 | 12,57 |
| 39.26.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 14,12 | 3,91 | 18,03 |
| 39.26.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 22,22 | 4,33 | 26,55 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 39.26.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 29,82 | 6,51 | 36,33 |
| 39.26.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 42,88 | 8,68 | 51,56 |
| 39.26.100 | Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 54,93 | 10,84 | 65,77 |
| 39.26.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 78,70 | 13,01 | 91,71 |
| 39.26.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 98,77 | 15,18 | 113,95 |
| 39.26.130 | Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 121,27 | 17,35 | 138,62 |
| 39.26.140 | Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 145,70 | 19,52 | 165,22 |
| 39.26.150 | Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 182,04 | 21,69 | 203,73 |
| 39.27 | Cabo optico | | | | |
| 39.27.010 | Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo | M | 5,53 | 2,17 | 7,70 |
| 39.27.020 | Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo | M | 7,66 | 4,33 | 11,99 |
| 39.27.030 | Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo | M | 10,53 | 4,33 | 14,86 |
| 39.27.110 | Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo | M | 17,57 | 4,33 | 21,90 |
| 39.27.120 | Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo | M | 20,57 | 4,33 | 24,90 |
| 39.29 | Cabo de cobre flexível, isolamento 750 V - isolacao 70°C, baixa emissao de fumaca e gases | | | | |
| 39.29.110 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 1,17 | 1,74 | 2,91 |
| 39.29.111 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 1,98 | 2,17 | 4,15 |
| 39.29.112 | Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 3,16 | 2,60 | 5,76 |
| 39.29.113 | Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 4,26 | 3,03 | 7,29 |
| 39.29.114 | Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 7,52 | 3,47 | 10,99 |
| 39.30 | Fios e cabos - audio e video | | | | |
| 39.30.010 | Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm ² , isolação em PVC antichama | M | 3,90 | 10,84 | 14,74 |
| 40 | DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA | | | | |
| 40.01 | Caixa de passagem estampada | | | | |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4' x 2' | UN | 2,06 | 10,84 | 12,90 |
| 40.01.040 | Caixa de ferro estampada 4' x 4' | UN | 3,45 | 10,84 | 14,29 |
| 40.01.080 | Caixa de ferro octogonal fundo móvel 4' x 4' | UN | 3,45 | 13,01 | 16,46 |
| 40.01.090 | Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3' | UN | 2,08 | 10,84 | 12,92 |
| 40.02 | Caixa de passagem com tampa | | | | |
| 40.02.010 | Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4' | UN | 37,37 | 34,69 | 72,06 |
| 40.02.020 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm | UN | 12,00 | 13,01 | 25,01 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 40.02.040 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm | UN | 15,69 | 13,01 | 28,70 |
| 40.02.060 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm | UN | 24,26 | 13,01 | 37,27 |
| 40.02.080 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm | UN | 50,08 | 17,35 | 67,43 |
| 40.02.100 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm | UN | 111,17 | 17,35 | 128,52 |
| 40.02.120 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm | UN | 205,01 | 21,69 | 226,70 |
| 40.02.440 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm | UN | 180,20 | 13,01 | 193,21 |
| 40.02.450 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm | UN | 479,11 | 13,01 | 492,12 |
| 40.02.460 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 240 x 240 x 150 mm | UN | 550,09 | 13,01 | 563,10 |
| 40.02.470 | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm | UN | 1.462,29 | 17,35 | 1.479,64 |
| 40.02.600 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm | UN | 20,41 | 13,01 | 33,42 |
| 40.02.610 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm | UN | 69,61 | 13,01 | 82,62 |
| 40.02.620 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm | UN | 182,15 | 17,35 | 199,50 |
| 40.04 | Tomadas | | | | |
| 40.04.080 | Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa | CJ | 24,93 | 13,01 | 37,94 |
| 40.04.090 | Tomada RJ 11 para telefone, sem placa | UN | 27,23 | 13,01 | 40,24 |
| 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | UN | 58,02 | 13,01 | 71,03 |
| 40.04.140 | Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa | CJ | 256,88 | 13,01 | 269,89 |
| 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir | CJ | 259,01 | 13,01 | 272,02 |
| 40.04.230 | Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa | CJ | 16,44 | 13,01 | 29,45 |
| 40.04.340 | Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V | CJ | 277,97 | 13,01 | 290,98 |
| 40.04.390 | Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas | UN | 18,13 | 13,01 | 31,14 |
| 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 10,58 | 13,01 | 23,59 |
| 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | CJ | 17,14 | 13,01 | 30,15 |
| 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | CJ | 21,45 | 13,01 | 34,46 |
| 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | CJ | 19,50 | 13,01 | 32,51 |
| 40.04.490 | Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | CJ | 21,14 | 13,01 | 34,15 |
| 40.04.492 | Conjunto 4´ x 4´ de 1 interruptor simples, 1 tomada universal e 1 tomada de 3 polos | CJ | 29,68 | 16,05 | 45,73 |
| 40.05 | Interruptores e minuterias | | | | |
| 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | CJ | 8,71 | 14,75 | 23,46 |
| 40.05.040 | Interruptor com 2 teclas simples e placa | CJ | 17,97 | 15,18 | 33,15 |
| 40.05.060 | Interruptor com 3 teclas simples e placa | CJ | 28,59 | 21,69 | 50,28 |
| 40.05.080 | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa | CJ | 11,71 | 11,71 | 23,42 |
| 40.05.100 | Interruptor com 2 teclas paralelo e placa | CJ | 12,68 | 19,52 | 32,20 |
| 40.05.120 | Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa | CJ | 13,41 | 16,48 | 29,89 |
| 40.05.140 | Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa | CJ | 12,85 | 19,52 | 32,37 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 40.05.160 | Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa | CJ | 20,76 | 21,69 | 42,45 |
| 40.05.170 | Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa | CJ | 46,20 | 15,18 | 61,38 |
| 40.05.180 | Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa | CJ | 35,51 | 15,18 | 50,69 |
| 40.05.320 | Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa | CJ | 18,27 | 10,84 | 29,11 |
| 40.05.330 | Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa | CJ | 68,97 | 16,48 | 85,45 |
| 40.05.340 | Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer | UN | 37,23 | 13,01 | 50,24 |
| 40.05.350 | Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio | UN | 85,36 | 21,69 | 107,05 |
| 40.06 | Condutes | | | | |
| 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4' | CJ | 13,81 | 21,69 | 35,50 |
| 40.06.060 | Condutele metálico de 1' | CJ | 20,27 | 21,69 | 41,96 |
| 40.06.080 | Condutele metálico de 1 1/4' | CJ | 41,03 | 21,69 | 62,72 |
| 40.06.100 | Condutele metálico de 1 1/2' | CJ | 50,93 | 21,69 | 72,62 |
| 40.06.120 | Condutele metálico de 2' | CJ | 78,12 | 21,69 | 99,81 |
| 40.06.140 | Condutele metálico de 2 1/2' | CJ | 187,33 | 21,69 | 209,02 |
| 40.06.160 | Condutele metálico de 3' | CJ | 204,74 | 21,69 | 226,43 |
| 40.06.170 | Condutele metálico de 4' | CJ | 337,87 | 21,69 | 359,56 |
| 40.06.510 | Condutele em PVC de 1' - com tampa | CJ | 16,52 | 21,69 | 38,21 |
| 40.07 | Caixa de passagem em PVC | | | | |
| 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2' | UN | 3,28 | 10,84 | 14,12 |
| 40.07.020 | Caixa em PVC de 4' x 4' | UN | 5,89 | 10,84 | 16,73 |
| 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' | UN | 6,15 | 10,84 | 16,99 |
| 40.10 | Contator | | | | |
| 40.10.016 | Contator de potência 12 A - 1na+1nf | UN | 258,85 | 21,69 | 280,54 |
| 40.10.020 | Contator de potência 9 A - 2na+2nf | UN | 284,68 | 21,69 | 306,37 |
| 40.10.040 | Contator de potência 12 A - 2na+2nf | UN | 308,46 | 21,69 | 330,15 |
| 40.10.060 | Contator de potência 16 A - 2na+2nf | UN | 304,43 | 21,69 | 326,12 |
| 40.10.080 | Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf | UN | 400,08 | 21,69 | 421,77 |
| 40.10.100 | Contator de potência 32 A - 2na+2nf | UN | 553,01 | 21,69 | 574,70 |
| 40.10.106 | Contator de potência 38 A/40 A - 2na+2nf | UN | 797,67 | 21,69 | 819,36 |
| 40.10.110 | Contator de potência 50 A - 2na+2nf | UN | 1.099,21 | 21,69 | 1.120,90 |
| 40.10.132 | Contator de potência 65 A - 2na+2nf | UN | 1.325,20 | 21,69 | 1.346,89 |
| 40.10.136 | Contator de potência 110 A - 2na+2nf | UN | 3.318,77 | 21,69 | 3.340,46 |
| 40.10.140 | Contator de potência 150 A - 2na+2nf | UN | 3.320,31 | 21,69 | 3.342,00 |
| 40.10.150 | Contator de potência 220 A - 2na+2nf | UN | 6.602,31 | 21,69 | 6.624,00 |
| 40.10.500 | Minicontator auxiliar - 4na | UN | 90,43 | 21,69 | 112,12 |
| 40.10.510 | Contator auxiliar - 2na+2nf | UN | 119,90 | 21,69 | 141,59 |
| 40.10.520 | Contator auxiliar - 4na+4nf | UN | 147,78 | 21,69 | 169,47 |
| 40.11 | Relé | | | | |
| 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo | UN | 64,82 | 19,52 | 84,34 |
| 40.11.020 | Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 9/12 A | UN | 266,66 | 21,69 | 288,35 |
| 40.11.030 | Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A | UN | 414,72 | 21,69 | 436,41 |
| 40.11.050 | Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A | UN | 323,29 | 21,69 | 344,98 |
| 40.11.060 | Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 s - 220V - 50/60 Hz | UN | 103,93 | 43,37 | 147,30 |
| 40.11.070 | Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão | UN | 3.505,07 | 43,37 | 3.548,44 |
| 40.11.120 | Relé de tempo eletrônico de 1,5 até 15 minutos - 110V/220V - 50/60Hz | UN | 85,70 | 43,37 | 129,07 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 40.11.230 | Relé de sobrecarga eletrônico para acoplamento direto, faixa de ajuste de 55 A até 250 A | UN | 2.855,09 | 21,69 | 2.876,78 |
| 40.11.240 | Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz | UN | 101,67 | 43,37 | 145,04 |
| 40.11.250 | Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA | UN | 325,04 | 26,02 | 351,06 |
| 40.12 | Chave comutadora e seletora | | | | |
| 40.12.020 | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A | UN | 594,20 | 17,35 | 611,55 |
| 40.12.030 | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A | UN | 296,06 | 17,35 | 313,41 |
| 40.12.200 | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A | UN | 159,55 | 17,35 | 176,90 |
| 40.12.210 | Chave comutadora/seletora com 3 polos e 3 posições para 25 A | UN | 427,16 | 17,35 | 444,51 |
| 40.13 | Amperímetro | | | | |
| 40.13.010 | Chave comutadora para amperímetro | UN | 143,88 | 17,35 | 161,23 |
| 40.13.040 | Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50 A até 0A/2 kA | UN | 409,51 | 10,84 | 420,35 |
| 40.14 | Voltímetro | | | | |
| 40.14.010 | Chave comutadora para voltímetro | UN | 116,13 | 17,35 | 133,48 |
| 40.14.030 | Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V | UN | 129,23 | 21,69 | 150,92 |
| 40.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 40 | | | | |
| 40.20.050 | Sinalizador com lâmpada | UN | 81,27 | 34,69 | 115,96 |
| 40.20.060 | Botão de comando duplo sem sinalizador | UN | 46,50 | 34,69 | 81,19 |
| 40.20.090 | Botoeira com retenção para quadro/painel | UN | 31,00 | 13,01 | 44,01 |
| 40.20.100 | Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização | UN | 131,53 | 13,01 | 144,54 |
| 40.20.110 | Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando | UN | 423,92 | 13,01 | 436,93 |
| 40.20.120 | Placa de 4' x 2' | UN | 4,12 | 1,41 | 5,53 |
| 40.20.140 | Placa de 4' x 4' | UN | 9,86 | 1,41 | 11,27 |
| 40.20.200 | Chave de boia normalmente fechada ou aberta | UN | 45,74 | 17,35 | 63,09 |
| 40.20.240 | Plugue com 2P+T de 10A, 250V | UN | 6,95 | 8,68 | 15,63 |
| 40.20.250 | Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V | UN | 10,06 | 8,68 | 18,74 |
| 40.20.300 | Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch | UN | 418,09 | 43,37 | 461,46 |
| 40.20.302 | Placa suporte (tampa) 4' x 4' para áreas úmidas, grau de proteção IP55 | UN | 63,29 | 13,01 | 76,30 |
| 40.20.310 | Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas elétrica | UN | 44,70 | 19,70 | 64,40 |
| 40.20.320 | Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada elétrica | UN | 40,07 | 19,70 | 59,77 |
| 41 | ILUMINACAO | | | | |
| 41.02 | Lampadas | | | | |
| 41.02.541 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W | UN | 19,24 | 3,53 | 22,77 |
| 41.02.551 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W | UN | 25,00 | 3,53 | 28,53 |
| 41.02.562 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | UN | 75,66 | 3,53 | 79,19 |
| 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm | UN | 31,36 | 3,53 | 34,89 |
| 41.04 | Acessorios para iluminacao | | | | |
| 41.04.020 | Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27 | UN | 6,82 | 3,45 | 10,27 |
| 41.04.050 | Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios | M | 135,38 | 17,35 | 152,73 |
| 41.05 | Lampada de descarga de alta potencia | | | | |
| 41.05.710 | Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W | UN | 139,02 | 3,53 | 142,55 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 41.05.720 | Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W | UN | 111,26 | 3,53 | 114,79 |
| 41.06 | Lampada halogena | | | | |
| 41.06.100 | Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V | UN | 23,64 | 3,53 | 27,17 |
| 41.06.130 | Lâmpada halógena com refletor dicroico de 50 W - 12 V | UN | 13,38 | 3,53 | 16,91 |
| 41.06.410 | Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 300 W - 110 ou 220 V | UN | 16,11 | 3,53 | 19,64 |
| 41.07 | Lampada fluorescente | | | | |
| 41.07.020 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 15 W | UN | 16,38 | 3,53 | 19,91 |
| 41.07.030 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 16 W | UN | 14,39 | 3,53 | 17,92 |
| 41.07.050 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 20 W | UN | 10,91 | 3,53 | 14,44 |
| 41.07.060 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W | UN | 17,05 | 3,53 | 20,58 |
| 41.07.070 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W | UN | 14,56 | 3,53 | 18,09 |
| 41.07.200 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W, com camada trifósforo | UN | 23,14 | 3,53 | 26,67 |
| 41.07.430 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V | UN | 12,06 | 3,53 | 15,59 |
| 41.07.450 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V | UN | 13,71 | 3,53 | 17,24 |
| 41.07.800 | Lâmpada fluorescente compacta "1U", base G-23 de 9 W | UN | 20,55 | 3,53 | 24,08 |
| 41.07.810 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-2 de 18 W | UN | 16,20 | 3,53 | 19,73 |
| 41.07.820 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W | UN | 14,33 | 3,53 | 17,86 |
| 41.07.860 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24Q-3 de 26 W | UN | 15,92 | 3,53 | 19,45 |
| 41.08 | Reator e equipamentos para lampada de descarga de alta potencia | | | | |
| 41.08.010 | Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicroica de 50 W - 220 V | UN | 31,30 | 8,68 | 39,98 |
| 41.08.230 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V | UN | 102,48 | 8,68 | 111,16 |
| 41.08.250 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V | UN | 144,45 | 8,68 | 153,13 |
| 41.08.270 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 400 W / 220 V | UN | 179,34 | 8,68 | 188,02 |
| 41.08.280 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 1000 W / 220 V | UN | 575,04 | 8,68 | 583,72 |
| 41.08.420 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 70 W / 220 V | UN | 88,93 | 8,68 | 97,61 |
| 41.08.440 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V | UN | 83,00 | 8,68 | 91,68 |
| 41.08.450 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V | UN | 124,59 | 8,68 | 133,27 |
| 41.08.460 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V | UN | 150,03 | 8,68 | 158,71 |
| 41.09 | Reator e equipamentos para lampada fluorescente | | | | |
| 41.09.720 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16 W - 127 V / 220 V | UN | 42,80 | 17,35 | 60,15 |
| 41.09.740 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V | UN | 88,16 | 8,68 | 96,84 |
| 41.09.750 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V | UN | 50,64 | 17,35 | 67,99 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 41.09.830 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares "HO", base bipino bilateral, 110 W - 220 V | UN | 86,80 | 17,35 | 104,15 |
| 41.09.870 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V | UN | 40,67 | 8,68 | 49,35 |
| 41.09.890 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V | UN | 53,31 | 17,35 | 70,66 |
| 41.10 | Postes e acessórios | | | | |
| 41.10.060 | Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária | UN | 55,22 | 61,01 | 116,23 |
| 41.10.070 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias | UN | 802,01 | 61,01 | 863,02 |
| 41.10.080 | Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias | UN | 537,70 | 61,01 | 598,71 |
| 41.10.260 | Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m | UN | 2.014,22 | 264,92 | 2.279,14 |
| 41.10.330 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m | UN | 2.411,00 | 98,01 | 2.509,01 |
| 41.10.340 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m | UN | 2.008,36 | 98,01 | 2.106,37 |
| 41.10.400 | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m | UN | 617,25 | 63,19 | 680,44 |
| 41.10.410 | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m | UN | 683,62 | 63,19 | 746,81 |
| 41.10.430 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m | UN | 1.639,39 | 98,01 | 1.737,40 |
| 41.10.490 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m | UN | 1.510,94 | 439,36 | 1.950,30 |
| 41.10.500 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m | UN | 997,94 | 98,01 | 1.095,95 |
| 41.11 | Aparelho de iluminação pública e decorativa | | | | |
| 41.11.060 | Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena | UN | 598,60 | 30,51 | 629,11 |
| 41.11.090 | Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo | UN | 117,32 | 13,01 | 130,33 |
| 41.11.094 | Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W | UN | 53,12 | 13,01 | 66,13 |
| 41.11.100 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande | UN | 469,70 | 30,51 | 500,21 |
| 41.11.110 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena | UN | 447,61 | 30,51 | 478,12 |
| 41.11.115 | Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso | UN | 122,72 | 21,69 | 144,41 |
| 41.11.116 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W | UN | 249,41 | 30,51 | 279,92 |
| 41.11.440 | Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala | UN | 81,98 | 13,01 | 94,99 |
| 41.11.450 | Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala | UN | 115,01 | 13,01 | 128,02 |
| 41.11.702 | Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W | UN | 8.598,52 | 30,51 | 8.629,03 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 41.11.703 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W | UN | 1.353,31 | 30,51 | 1.383,82 |
| 41.11.704 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W | UN | 919,95 | 30,51 | 950,46 |
| 41.11.707 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W | UN | 1.406,04 | 30,51 | 1.436,55 |
| 41.11.711 | Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W | UN | 951,18 | 30,51 | 981,69 |
| 41.11.712 | Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W | UN | 115,35 | 30,51 | 145,86 |
| 41.11.721 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W | UN | 1.135,34 | 30,51 | 1.165,85 |
| 41.12 | Aparelho de iluminacao de longo alcance e especifica | | | | |
| 41.12.050 | Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W | UN | 1.418,73 | 21,69 | 1.440,42 |
| 41.12.060 | Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor de sódio de 1.000 W ou vapor metálico de 2.000 W | UN | 633,09 | 21,69 | 654,78 |
| 41.12.080 | Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W | UN | 589,45 | 21,69 | 611,14 |
| 41.12.090 | Projektor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico, vapor de sódio de 250 W/400 W ou mista de 250 W/500 W | UN | 372,26 | 21,69 | 393,95 |
| 41.12.210 | Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W | UN | 959,55 | 21,69 | 981,24 |
| 41.13 | Aparelho de iluminacao a prova de tempo, gases e vapores | | | | |
| 41.13.040 | Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 1 lâmpada fluorescente de 32 W/36 W/40 W | UN | 271,86 | 17,35 | 289,21 |
| 41.13.050 | Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W | UN | 219,21 | 17,35 | 236,56 |
| 41.13.102 | Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED | UN | 236,70 | 17,35 | 254,05 |
| 41.13.200 | Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta | UN | 115,16 | 17,35 | 132,51 |
| 41.14 | Aparelho de iluminacao comercial e industrial | | | | |
| 41.14.020 | Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W | UN | 162,88 | 17,35 | 180,23 |
| 41.14.070 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W | UN | 45,99 | 17,35 | 63,34 |
| 41.14.090 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W | UN | 160,12 | 17,35 | 177,47 |
| 41.14.210 | Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W | UN | 64,49 | 21,69 | 86,18 |
| 41.14.310 | Luminária redonda de embutir com difusor recuado, para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W | UN | 80,80 | 17,35 | 98,15 |
| 41.14.390 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W | UN | 129,11 | 17,35 | 146,46 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 41.14.430 | Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta, com refletor e aleta parabólicas em alumínio de alto brilho, para 4 lâmpadas fluorescentes de 14 W/16 W/18 W | UN | 175,98 | 17,35 | 193,33 |
| 41.14.510 | Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W | UN | 316,41 | 13,01 | 329,42 |
| 41.14.530 | Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W | UN | 86,60 | 13,01 | 99,61 |
| 41.14.560 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W | UN | 139,20 | 17,35 | 156,55 |
| 41.14.590 | Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 14 W | UN | 74,61 | 21,69 | 96,30 |
| 41.14.600 | Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W | UN | 125,38 | 21,69 | 147,07 |
| 41.14.620 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W | UN | 190,29 | 21,69 | 211,98 |
| 41.14.640 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W | UN | 140,75 | 21,69 | 162,44 |
| 41.14.670 | Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W | UN | 73,45 | 21,69 | 95,14 |
| 41.14.730 | Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18 W/26 W | UN | 54,27 | 17,35 | 71,62 |
| 41.14.740 | Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14 W | UN | 110,28 | 17,35 | 127,63 |
| 41.14.750 | Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado fecho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250 W ou 400 W | UN | 368,33 | 17,35 | 385,68 |
| 41.14.780 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14 W/16 W/18 W | UN | 294,68 | 17,35 | 312,03 |
| 41.14.790 | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W | UN | 152,78 | 17,35 | 170,13 |
| 41.14.792 | Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W | UN | 126,64 | 17,35 | 143,99 |
| 41.15 | Aparelho de iluminacao interna decorativa | | | | |
| 41.15.170 | Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofusante, para 1 lâmpada dicroica de 50 W | UN | 35,36 | 13,01 | 48,37 |
| 41.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 41 | | | | |
| 41.20.020 | Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede | UN | 0,41 | 17,35 | 17,76 |
| 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta | UN | 6,38 | 3,53 | 9,91 |
| 41.20.120 | Recolocação de reator | UN | | 17,35 | 17,35 |
| 41.20.130 | Recolocação de lâmpada | UN | | 3,53 | 3,53 |
| 41.31 | Iluminacao LED | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 41.31.040 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | UN | 306,46 | 17,35 | 323,81 |
| 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 289,79 | 13,01 | 302,80 |
| 41.31.080 | Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W | UN | 135,47 | 17,35 | 152,82 |
| 41.31.087 | Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W | UN | 308,56 | 13,01 | 321,57 |
| 41.31.100 | Projeto LED verde retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência 10 W | UN | 29,08 | 13,01 | 42,09 |
| 41.31.101 | Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt | UN | 78,53 | 21,69 | 100,22 |
| 42 | PARA-RAIOS PARA EDIFICACAO | | | | |
| 42.01 | Complementos para para-raios | | | | |
| 42.01.020 | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado | UN | 74,55 | 10,84 | 85,39 |
| 42.01.040 | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado | UN | 129,02 | 10,84 | 139,86 |
| 42.01.060 | Luva de redução galvanizada de 2' x 3/4' | UN | 64,34 | 10,84 | 75,18 |
| 42.01.080 | Niple duplo galvanizado de 2' | UN | 47,25 | 10,84 | 58,09 |
| 42.01.086 | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio | UN | 4,53 | 10,84 | 15,37 |
| 42.01.090 | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4' em cobre | UN | 19,57 | 10,84 | 30,41 |
| 42.01.096 | Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo | UN | 11,29 | 10,84 | 22,13 |
| 42.01.098 | Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo | UN | 12,37 | 10,84 | 23,21 |
| 42.02 | Isolador galvanizado uso geral | | | | |
| 42.02.010 | Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica | UN | 5,84 | 10,84 | 16,68 |
| 42.02.020 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90° | UN | 16,53 | 10,84 | 27,37 |
| 42.02.040 | Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto | UN | 5,59 | 10,84 | 16,43 |
| 42.02.060 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto | UN | 8,13 | 10,84 | 18,97 |
| 42.02.080 | Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada | UN | 14,59 | 10,84 | 25,43 |
| 42.02.100 | Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada | UN | 17,57 | 10,84 | 28,41 |
| 42.03 | Isolador galvanizado para mastro | | | | |
| 42.03.020 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', simples com 1 descida | UN | 10,10 | 10,84 | 20,94 |
| 42.03.040 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', simples com 2 descidas | UN | 15,35 | 10,84 | 26,19 |
| 42.03.060 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', reforçado com 1 descida | UN | 13,03 | 10,84 | 23,87 |
| 42.03.080 | Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', reforçado com 2 descidas | UN | 17,45 | 10,84 | 28,29 |
| 42.04 | Componentes de sustentacao para mastro galvanizado | | | | |
| 42.04.020 | Braçadeira de contraentagem para mastro de diâmetro 2' | UN | 11,52 | 10,84 | 22,36 |
| 42.04.040 | Apoio para mastro de diâmetro 2' | UN | 9,23 | 10,84 | 20,07 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 42.04.060 | Base para mastro de diâmetro 2' | UN | 70,27 | 10,84 | 81,11 |
| 42.04.080 | Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2' | UN | 127,06 | 13,01 | 140,07 |
| 42.04.120 | Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' | M | 80,44 | 13,01 | 93,45 |
| 42.04.140 | Suporte porta bandeira simples para mastro de diâmetro 2' | UN | 10,83 | 10,84 | 21,67 |
| 42.04.160 | Suporte porta bandeira reforçado para mastro de diâmetro 2' | UN | 41,39 | 10,84 | 52,23 |
| 42.05 | Componentes para cabo de descida | | | | |
| 42.05.010 | Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica | UN | 31,52 | 10,84 | 42,36 |
| 42.05.020 | Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2' | UN | 14,99 | 10,84 | 25,83 |
| 42.05.030 | Sinalizador de obstáculo duplo, sem célula fotoelétrica | UN | 79,33 | 10,84 | 90,17 |
| 42.05.050 | Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica | UN | 43,73 | 10,84 | 54,57 |
| 42.05.070 | Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica | UN | 120,82 | 10,84 | 131,66 |
| 42.05.100 | Caixa de inspeção suspensa | UN | 14,38 | 43,37 | 57,75 |
| 42.05.110 | Conector cabo/haste de 3/4' | UN | 18,34 | 4,33 | 22,67 |
| 42.05.120 | Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos | UN | 25,09 | 4,33 | 29,42 |
| 42.05.140 | Conector olhal cabo/haste de 3/4' | UN | 16,59 | 4,33 | 20,92 |
| 42.05.160 | Conector olhal cabo/haste de 5/8' | UN | 4,33 | 4,33 | 8,66 |
| 42.05.170 | Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8' | M | 14,64 | 17,35 | 31,99 |
| 42.05.180 | Esticador em latão para cabo de cobre | UN | 19,69 | 10,84 | 30,53 |
| 42.05.190 | Haste de aterramento de 3/4' x 3 m | UN | 267,70 | 21,69 | 289,39 |
| 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m | UN | 182,18 | 21,69 | 203,87 |
| 42.05.210 | Haste de aterramento de 5/8' x 3 m | UN | 170,14 | 21,69 | 191,83 |
| 42.05.220 | Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,5 m x 3/4' | UN | 45,31 | 10,84 | 56,15 |
| 42.05.230 | Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8' | UN | 3,03 | 8,68 | 11,71 |
| 42.05.240 | Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2' | UN | 10,12 | 10,84 | 20,96 |
| 42.05.250 | Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação | M | 16,13 | 21,69 | 37,82 |
| 42.05.260 | Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2' | UN | 10,10 | 10,84 | 20,94 |
| 42.05.270 | Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8' | UN | 45,52 | 8,68 | 54,20 |
| 42.05.290 | Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana | UN | 4,90 | 10,84 | 15,74 |
| 42.05.300 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado | UN | 42,95 | 2,17 | 45,12 |
| 42.05.310 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | UN | 15,50 | 10,84 | 26,34 |
| 42.05.320 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm | UN | 25,09 | 10,84 | 35,93 |
| 42.05.330 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm | UN | 40,66 | 10,84 | 51,50 |
| 42.05.340 | Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16', inclusive acessórios de fixação | M | 176,84 | 21,69 | 198,53 |
| 42.05.370 | Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa | UN | 493,38 | 43,37 | 536,75 |
| 42.05.380 | Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa | UN | 343,98 | 43,37 | 387,35 |
| 42.05.390 | Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm ² | UN | 1,24 | 1,76 | 3,00 |
| 42.05.410 | Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base ondulada | UN | 6,11 | 10,84 | 16,95 |
| 42.05.440 | Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação | M | 8,33 | 21,69 | 30,02 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|-------|--------|
| 42.05.450 | Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm ² | UN | 17,72 | 4,33 | 22,05 |
| 42.05.510 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8' e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada | UN | 6,23 | 10,84 | 17,07 |
| 42.05.520 | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8', com base plana | UN | 5,70 | 10,84 | 16,54 |
| 42.05.542 | Tela equipotencial em aço inoxidável, largura de 200 mm, espessura de 1,4 mm | M | 61,96 | 10,84 | 72,80 |
| 42.05.550 | Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 235 mm, com 4 furos de 11 mm | UN | 43,50 | 10,84 | 54,34 |
| 42.05.560 | Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 300 mm, com 4 furos de 11 mm | UN | 48,29 | 10,84 | 59,13 |
| 42.05.570 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ² | UN | 5,65 | 10,84 | 16,49 |
| 42.05.580 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ² | UN | 8,05 | 10,84 | 18,89 |
| 42.05.590 | Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ² | UN | 11,81 | 10,84 | 22,65 |
| 42.05.620 | Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm ² | UN | 18,72 | 10,84 | 29,56 |
| 42.05.630 | Conector tipo 'X' para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo de 16 - 50 mm ² | UN | 114,24 | 10,84 | 125,08 |
| 42.05.650 | Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento | M2 | 231,86 | 4,41 | 236,27 |
| 42.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 42 | | | | |
| 42.20.080 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm ² a 35-35mm ² | UN | 9,84 | 21,69 | 31,53 |
| 42.20.090 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm ² a 95-50mm ² | UN | 19,37 | 21,69 | 41,06 |
| 42.20.120 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm ² a 50-35mm ² | UN | 19,45 | 21,69 | 41,14 |
| 42.20.130 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ² | UN | 36,46 | 21,69 | 58,15 |
| 42.20.150 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-35mm ² | UN | 10,01 | 21,69 | 31,70 |
| 42.20.160 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ² | UN | 19,15 | 21,69 | 40,84 |
| 42.20.170 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm ² a 70mm ² | UN | 9,86 | 21,69 | 31,55 |
| 42.20.190 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 50mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 36,67 | 21,69 | 58,36 |
| 42.20.210 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 19,67 | 21,69 | 41,36 |
| 42.20.220 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 36,69 | 21,69 | 58,38 |
| 42.20.230 | Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 19,89 | 21,69 | 41,58 |
| 42.20.240 | Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm ² a 35mm ² para haste de 5/8" | UN | 19,08 | 21,69 | 40,77 |
| 42.20.250 | Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 19,21 | 21,69 | 40,90 |
| 42.20.260 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 9,61 | 21,69 | 31,30 |
| 42.20.270 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" e 3/4" | UN | 21,06 | 21,69 | 42,75 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|----------|-----------|
| 42.20.280 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" | UN | 19,30 | 21,69 | 40,99 |
| 42.20.290 | Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ² para haste de 3/8" | UN | 19,32 | 21,69 | 41,01 |
| 42.20.300 | Solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm ² a 50mm ² para terminal 3x25 | UN | 9,83 | 21,69 | 31,52 |
| 42.20.310 | Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm ² a 35mm ² | UN | 9,68 | 21,69 | 31,37 |
| 42.20.320 | Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² | UN | 19,22 | 21,69 | 40,91 |
| 43 | APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E A GAS. | | | | |
| 43.01 | Bebedouros | | | | |
| 43.01.012 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples | UN | 1.237,96 | 61,01 | 1.298,97 |
| 43.01.032 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado | UN | 1.781,76 | 61,01 | 1.842,77 |
| 43.02 | Chuveiros | | | | |
| 43.02.010 | Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm | UN | 19,95 | 21,69 | 41,64 |
| 43.02.070 | Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4´ | UN | 1.036,39 | 41,20 | 1.077,59 |
| 43.02.080 | Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada | UN | 410,22 | 34,56 | 444,78 |
| 43.02.100 | Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado | UN | 177,16 | 21,69 | 198,85 |
| 43.02.122 | Chuveiro frio em PVC, com registro e tubo de ligação acoplados | UN | 14,02 | 26,10 | 40,12 |
| 43.02.140 | Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC | UN | 80,49 | 34,56 | 115,05 |
| 43.02.160 | Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde | UN | 1.946,89 | 86,74 | 2.033,63 |
| 43.02.170 | Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada | UN | 463,78 | 34,56 | 498,34 |
| 43.02.180 | Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V | UN | 142,65 | 34,56 | 177,21 |
| 43.03 | Aquecedores | | | | |
| 43.03.050 | Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l | UN | 25.716,58 | 173,48 | 25.890,06 |
| 43.03.130 | Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 500 l | UN | 18.569,33 | 195,17 | 18.764,50 |
| 43.03.212 | Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão - 5.000 W / 6.400 W | UN | 579,09 | 216,85 | 795,94 |
| 43.03.220 | Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 08 duchas | CJ | 14.340,80 | 4.598,56 | 18.939,36 |
| 43.03.230 | Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 16 duchas | CJ | 29.458,34 | 5.173,38 | 34.631,72 |
| 43.03.240 | Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 24 duchas | CJ | 30.530,60 | 6.083,40 | 36.614,00 |
| 43.03.500 | Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 1,60 m ² | UN | 1.210,62 | 44,98 | 1.255,60 |
| 43.03.510 | Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m ² | UN | 2.138,64 | 56,24 | 2.194,88 |
| 43.03.550 | Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros | UN | 3.923,96 | 61,01 | 3.984,97 |
| 43.04 | Torneiras elétricas | | | | |
| 43.04.020 | Torneira elétrica | UN | 210,33 | 34,56 | 244,89 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 43.05 | Exaustor, ventilador e circulador de ar | | | | |
| 43.05.030 | Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h | UN | 338,63 | 43,37 | 382,00 |
| 43.05.100 | Insuflador de ar compacto, para renovação de ar em ambientes, vazão máxima 93 m³/h | UN | 375,03 | 43,37 | 418,40 |
| 43.06 | Emissores de som | | | | |
| 43.06.010 | Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa | UN | 39,64 | 21,69 | 61,33 |
| 43.07 | Aparelho condicionador de ar | | | | |
| 43.07.070 | Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 48.000 BTU/h | CJ | 16.054,91 | 352,97 | 16.407,88 |
| 43.07.300 | Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 18.000 BTU/h | CJ | 7.856,70 | 341,92 | 8.198,62 |
| 43.07.310 | Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h | CJ | 8.891,18 | 352,97 | 9.244,15 |
| 43.07.320 | Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 36.000 BTU/h | CJ | 14.091,76 | 352,97 | 14.444,73 |
| 43.07.330 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h | CJ | 3.318,33 | 341,92 | 3.660,25 |
| 43.07.340 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h | CJ | 4.846,86 | 341,92 | 5.188,78 |
| 43.07.350 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h | CJ | 6.739,85 | 352,97 | 7.092,82 |
| 43.07.360 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h | CJ | 7.848,71 | 352,97 | 8.201,68 |
| 43.07.380 | Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 24.000 BTU/h | CJ | 7.339,11 | 352,97 | 7.692,08 |
| 43.07.390 | Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 36.000 BTU/h | CJ | 11.550,65 | 352,97 | 11.903,62 |
| 43.08 | Equipamentos para sistema VRF ar condicionado | | | | |
| 43.08.001 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR | UN | 43.439,58 | 799,20 | 44.238,78 |
| 43.08.002 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR | UN | 50.214,22 | 799,20 | 51.013,42 |
| 43.08.003 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR | UN | 58.018,85 | 799,20 | 58.818,05 |
| 43.08.004 | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR | UN | 64.655,43 | 799,20 | 65.454,63 |
| 43.08.020 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR | UN | 4.176,73 | 699,30 | 4.876,03 |
| 43.08.021 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR | UN | 5.399,78 | 699,30 | 6.099,08 |
| 43.08.022 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR | UN | 7.260,57 | 699,30 | 7.959,87 |
| 43.08.030 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 1 TR | UN | 4.649,66 | 699,30 | 5.348,96 |
| 43.08.031 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 2 TR | UN | 5.353,91 | 699,30 | 6.053,21 |
| 43.08.032 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3 TR | UN | 6.356,43 | 699,30 | 7.055,73 |
| 43.08.033 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR | UN | 7.362,16 | 699,30 | 8.061,46 |
| 43.08.040 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR | UN | 4.291,22 | 699,30 | 4.990,52 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 43.08.041 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR | UN | 4.875,37 | 699,30 | 5.574,67 |
| 43.08.042 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR | UN | 5.291,68 | 699,30 | 5.990,98 |
| 43.08.043 | Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR | UN | 5.465,25 | 699,30 | 6.164,55 |
| 43.10 | Bombas centrífugas, uso geral | | | | |
| 43.10.050 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m ³ /h | UN | 10.052,56 | 244,04 | 10.296,60 |
| 43.10.090 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m ³ /h | UN | 18.775,11 | 244,04 | 19.019,15 |
| 43.10.110 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m ³ /h | UN | 5.237,45 | 244,04 | 5.481,49 |
| 43.10.130 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m ³ /h | UN | 2.419,13 | 244,04 | 2.663,17 |
| 43.10.210 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m ³ /h | UN | 48.793,79 | 244,04 | 49.037,83 |
| 43.10.230 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m ³ /h | UN | 3.606,25 | 244,04 | 3.850,29 |
| 43.10.250 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m ³ /h | UN | 12.235,61 | 244,04 | 12.479,65 |
| 43.10.290 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m ³ /h | UN | 5.164,04 | 244,04 | 5.408,08 |
| 43.10.450 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio, Hman= 20 a 50 mca, Q= 197 a 112 m ³ /h | UN | 20.766,20 | 244,04 | 21.010,24 |
| 43.10.452 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m ³ /h | UN | 3.438,04 | 244,04 | 3.682,08 |
| 43.10.454 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m ³ /h | UN | 5.397,86 | 244,04 | 5.641,90 |
| 43.10.456 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 35 a 60 mca, Q= 7,8 a 5,8 m ³ /h | UN | 5.615,40 | 244,04 | 5.859,44 |
| 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m ³ /h | UN | 9.089,48 | 244,04 | 9.333,52 |
| 43.10.490 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m ³ /h | UN | 5.999,74 | 244,04 | 6.243,78 |
| 43.10.620 | Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m ³ /h | UN | 1.943,69 | 244,04 | 2.187,73 |
| 43.10.670 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 0,5 cv, monoestágio, trifásico, Hman= 9 a 21 mca, Q= 8,3 a 2,0 m ³ /h | UN | 1.302,32 | 244,04 | 1.546,36 |
| 43.10.730 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio trifásico, Hman= 70 a 94 mca, Q= 34,80 a 61,7 m ³ /h | UN | 20.302,22 | 244,04 | 20.546,26 |
| 43.10.740 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio trifásico, Hman= 62 a 90 mca, Q= 21,1 a 43,8 m ³ /h | UN | 14.708,76 | 244,04 | 14.952,80 |
| 43.10.750 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monoestágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m ³ /h | UN | 1.793,11 | 244,04 | 2.037,15 |
| 43.10.770 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 40 cv, monoestágio trifásico, Hman= 45 a 75 mca e Q= 120 a 75 m ³ /h | UN | 28.880,86 | 244,04 | 29.124,90 |
| 43.10.780 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 50 cv, monoestágio trifásico, Hman= 61 a 81 mca e Q= 170 a 80 m ³ /h | UN | 32.368,11 | 244,04 | 32.612,15 |
| 43.10.790 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 15 a 30 mca, Q= 6,5 a 4,2 m ³ /h | UN | 2.085,77 | 244,04 | 2.329,81 |
| 43.10.794 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m ³ /h | UN | 4.373,51 | 244,04 | 4.617,55 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 43.11 | Bombas submersíveis | | | | |
| 43.11.050 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP | UN | 10.735,14 | 520,44 | 11.255,58 |
| 43.11.060 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 108 a 64,5 mca, 8 HP | UN | 9.352,68 | 520,44 | 9.873,12 |
| 43.11.100 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP | UN | 18.473,12 | 520,44 | 18.993,56 |
| 43.11.110 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 56,5 a 32 mca, até 8 HP | UN | 10.478,73 | 520,44 | 10.999,17 |
| 43.11.130 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 92,5 a 53 mca, 12,5 HP | UN | 10.024,73 | 520,44 | 10.545,17 |
| 43.11.150 | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 152 a 88 mca, 20 HP | UN | 16.603,14 | 520,44 | 17.123,58 |
| 43.11.320 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,8 a 25,8 m³/h, Hmam= 19 a 5 mca, potência 1 cv, diâmetro de sólidos até 20mm | UN | 6.320,58 | 346,96 | 6.667,54 |
| 43.11.330 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,6 a 57,2 m³/h, Hman= 13 a 4 mca, potência 2 a 3,5 cv, diâmetro de sólidos até 50mm | UN | 8.646,42 | 346,96 | 8.993,38 |
| 43.11.360 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv | UN | 2.455,14 | 346,96 | 2.802,10 |
| 43.11.370 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m³/h, Hman= 13 a 5 mca, potência de 1 cv | UN | 3.205,43 | 346,96 | 3.552,39 |
| 43.11.380 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m³/h, Hman= 22 a 4 mca, potência 4 cv | UN | 5.743,30 | 346,96 | 6.090,26 |
| 43.11.390 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 8 a 45 m³/h, Hman= 10,5 a 3,5 mca, potência 1,5 cv | UN | 4.151,28 | 346,96 | 4.498,24 |
| 43.11.400 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv | UN | 14.752,06 | 346,96 | 15.099,02 |
| 43.11.410 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv | UN | 25.768,55 | 346,96 | 26.115,51 |
| 43.11.420 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q=9,3 a 69,0 m³/h, Hman=15 a 7 mca, potência 3cv, diâmetro de sólidos 50/65mm | UN | 7.880,21 | 346,96 | 8.227,17 |
| 43.11.460 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 40 m³/h, Hman= 40 mca, diâmetro de sólidos até 50 mm | UN | 27.357,85 | 346,96 | 27.704,81 |
| 43.12 | Bombas especiais, uso industrial | | | | |
| 43.12.500 | Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h | UN | 3.703,76 | 122,02 | 3.825,78 |
| 43.20 | Reparos, conservações e complementos - GRUPO 43 | | | | |
| 43.20.130 | Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm | UN | 29,60 | 11,73 | 41,33 |
| 43.20.140 | Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar | UN | 758,98 | 43,37 | 802,35 |
| 43.20.200 | Controlador de temperatura digital | UN | 336,72 | 21,69 | 358,41 |
| 43.20.210 | Bomba de circulação para água quente | UN | 601,02 | 21,69 | 622,71 |
| 43.20.250 | Poço termométrico em alumínio, com haste de 30mm e rosca 1/2" npt | UN | 61,37 | 8,68 | 70,05 |
| 43.20.260 | Termostato para aquecimento ou refrigeração com programação horária | UN | 432,62 | 21,69 | 454,31 |
| 44 | APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS | | | | |
| 44.01 | Aparelhos e louças | | | | |
| 44.01.030 | Bacia turca de louça - 6 litros | UN | 747,61 | 52,19 | 799,80 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 44.01.040 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil | UN | 743,55 | 61,01 | 804,56 |
| 44.01.050 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | UN | 239,35 | 52,19 | 291,54 |
| 44.01.070 | Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros | UN | 430,24 | 52,19 | 482,43 |
| 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna | UN | 96,12 | 61,01 | 157,13 |
| 44.01.110 | Lavatório de louça com coluna | UN | 232,04 | 61,01 | 293,05 |
| 44.01.160 | Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial | UN | 839,84 | 61,01 | 900,85 |
| 44.01.170 | Lavatório em polipropileno | UN | 42,61 | 21,69 | 64,30 |
| 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante | UN | 455,60 | 61,01 | 516,61 |
| 44.01.240 | Lavatório em louça com coluna suspensa | UN | 512,36 | 61,01 | 573,37 |
| 44.01.270 | Cuba de louça de embutir oval | UN | 112,57 | 21,69 | 134,26 |
| 44.01.310 | Tanque de louça com coluna de 30 litros | UN | 734,62 | 130,11 | 864,73 |
| 44.01.360 | Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros | UN | 577,67 | 130,11 | 707,78 |
| 44.01.370 | Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences | UN | 190,10 | 43,37 | 233,47 |
| 44.01.610 | Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences | UN | 209,81 | 21,69 | 231,50 |
| 44.01.680 | Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível | UN | 80,07 | 14,31 | 94,38 |
| 44.01.690 | Tanque de louça sem coluna de 30 litros | UN | 564,00 | 130,11 | 694,11 |
| 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros | CJ | 770,02 | 52,19 | 822,21 |
| 44.01.850 | Cuba de louça de embutir redonda | UN | 107,25 | 21,69 | 128,94 |
| 44.02 | Bancadas e tampos | | | | |
| 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 779,05 | 71,68 | 850,73 |
| 44.02.100 | Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm | M2 | 1.402,92 | 78,24 | 1.481,16 |
| 44.02.200 | Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido | M2 | 1.170,48 | 158,47 | 1.328,95 |
| 44.02.300 | Superfície sólido mineral para bancadas, saias, frontões e/ou cubas | M2 | 2.903,38 | | 2.903,38 |
| 44.03 | Acessórios e metais | | | | |
| 44.03.010 | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca | UN | 249,98 | 5,37 | 255,35 |
| 44.03.020 | Meia saboneteira de louça de embutir | UN | 48,17 | 12,91 | 61,08 |
| 44.03.030 | Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca | UN | 90,79 | 5,37 | 96,16 |
| 44.03.040 | Saboneteira de louça de embutir | UN | 55,41 | 12,91 | 68,32 |
| 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | UN | 73,59 | 5,37 | 78,96 |
| 44.03.080 | Porta-papel de louça de embutir | UN | 60,49 | 12,91 | 73,40 |
| 44.03.090 | Cabide cromado para banheiro | UN | 42,23 | 5,37 | 47,60 |
| 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | UN | 58,75 | 5,37 | 64,12 |
| 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | UN | 75,57 | 5,37 | 80,94 |
| 44.03.210 | Ducha cromada simples | UN | 62,96 | 21,69 | 84,65 |
| 44.03.260 | Armário de plástico de embutir, para lavatório | UN | 94,65 | 39,12 | 133,77 |
| 44.03.300 | Torneira clínica com volante tipo alavanca | UN | 333,29 | 16,54 | 349,83 |
| 44.03.315 | Torneira de mesa com bica móvel e alavanca | UN | 89,69 | 16,54 | 106,23 |
| 44.03.316 | Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo | UN | 290,56 | 60,72 | 351,28 |
| 44.03.360 | Ducha higiênica cromada | UN | 606,71 | 21,69 | 628,40 |
| 44.03.370 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2' | UN | 34,15 | 15,25 | 49,40 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 44.03.380 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' | UN | 32,91 | 15,25 | 48,16 |
| 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4' | UN | 38,70 | 15,25 | 53,95 |
| 44.03.420 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' | UN | 25,06 | 15,25 | 40,31 |
| 44.03.430 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2" | UN | 29,99 | 15,25 | 45,24 |
| 44.03.440 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4" | UN | 30,51 | 15,25 | 45,76 |
| 44.03.450 | Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado | UN | 55,19 | 15,25 | 70,44 |
| 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado | UN | 46,75 | 15,25 | 62,00 |
| 44.03.500 | Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado | UN | 366,20 | 60,72 | 426,92 |
| 44.03.510 | Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4' | UN | 523,98 | 34,77 | 558,75 |
| 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | UN | 199,90 | 16,54 | 216,44 |
| 44.03.630 | Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2' com adaptador para 3/4' | UN | 70,31 | 15,25 | 85,56 |
| 44.03.640 | Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4' | UN | 507,58 | 15,25 | 522,83 |
| 44.03.645 | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4' | UN | 143,06 | 16,54 | 159,60 |
| 44.03.670 | Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa | CJ | 805,02 | 60,81 | 865,83 |
| 44.03.690 | Torneira de parede em ABS, DN 1/2' ou 3/4', 10cm | UN | 3,34 | 15,25 | 18,59 |
| 44.03.700 | Torneira de parede em ABS, DN 1/2' ou 3/4', 15cm | UN | 3,97 | 15,25 | 19,22 |
| 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' | UN | 647,91 | 16,54 | 664,45 |
| 44.03.810 | Aparelho misturador de mesa para pia com bica móvel, acabamento cromado | UN | 942,21 | 60,72 | 1.002,93 |
| 44.03.825 | Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado | UN | 2.958,68 | 60,72 | 3.019,40 |
| 44.03.900 | Secador de mãos em ABS | UN | 1.220,94 | 5,37 | 1.226,31 |
| 44.03.920 | Ducha higiênica com registro | UN | 221,31 | 21,69 | 243,00 |
| 44.03.931 | Desviador para duchas e chuveiros | UN | 43,86 | 25,73 | 69,59 |
| 44.03.940 | Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4' a 1/2' | UN | 238,27 | 21,69 | 259,96 |
| 44.03.950 | Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira | UN | 424,56 | 21,69 | 446,25 |
| 44.04 | Prateleiras | | | | |
| 44.04.030 | Prateleira em granito com espessura de 2 cm | M2 | 503,37 | 25,43 | 528,80 |
| 44.04.040 | Prateleira em granilite | M2 | 269,27 | 78,24 | 347,51 |
| 44.04.050 | Prateleira em granito com espessura de 3 cm | M2 | 791,71 | 25,43 | 817,14 |
| 44.06 | Aparelhos de aço inoxidável | | | | |
| 44.06.010 | Lavatório coletivo em aço inoxidável | M | 1.220,45 | 61,01 | 1.281,46 |
| 44.06.100 | Mictório coletivo em aço inoxidável | M | 892,10 | 61,01 | 953,11 |
| 44.06.200 | Tanque em aço inoxidável | UN | 1.165,32 | 130,11 | 1.295,43 |
| 44.06.250 | Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm | UN | 222,39 | 21,69 | 244,08 |
| 44.06.300 | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm | UN | 226,34 | 21,69 | 248,03 |
| 44.06.310 | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm | UN | 288,18 | 21,69 | 309,87 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------|----------|
| 44.06.320 | Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm | UN | 331,52 | 21,69 | 353,21 |
| 44.06.330 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm | UN | 806,22 | 21,69 | 827,91 |
| 44.06.360 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm | UN | 393,25 | 21,69 | 414,94 |
| 44.06.370 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm | UN | 459,01 | 21,69 | 480,70 |
| 44.06.400 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm | UN | 542,13 | 21,69 | 563,82 |
| 44.06.410 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm | UN | 769,38 | 21,69 | 791,07 |
| 44.06.470 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm | UN | 1.188,07 | 21,69 | 1.209,76 |
| 44.06.520 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm | UN | 1.512,69 | 21,69 | 1.534,38 |
| 44.06.570 | Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm | UN | 1.669,59 | 21,69 | 1.691,28 |
| 44.06.600 | Cuba em aço inoxidável simples de 1400x900x500mm | UN | 4.652,09 | 21,69 | 4.673,78 |
| 44.06.610 | Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm | UN | 2.080,53 | 21,69 | 2.102,22 |
| 44.06.700 | Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm | UN | 722,05 | 21,69 | 743,74 |
| 44.06.710 | Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm | UN | 721,79 | 21,69 | 743,48 |
| 44.06.750 | Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm | UN | 910,43 | 21,69 | 932,12 |
| 44.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 44 | | | | |
| 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1´ | UN | 9,68 | 17,35 | 27,03 |
| 44.20.020 | Recolocação de torneiras | UN | 0,05 | 21,69 | 21,74 |
| 44.20.040 | Recolocação de sifões | UN | 0,06 | 21,69 | 21,75 |
| 44.20.060 | Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios | UN | 1,07 | 61,01 | 62,08 |
| 44.20.080 | Recolocação de caixas de descarga de sobrepôr | UN | | 108,43 | 108,43 |
| 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2´ | UN | 34,66 | 5,29 | 39,95 |
| 44.20.110 | Engate flexível de PVC DN= 1/2´ | UN | 6,39 | 5,29 | 11,68 |
| 44.20.120 | Canopla para válvula de descarga | UN | 125,02 | 3,00 | 128,02 |
| 44.20.121 | Arejador com articulador em ABS cromado para torneira padrão, completo | UN | 44,70 | 1,76 | 46,46 |
| 44.20.130 | Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´ | UN | 66,46 | 5,29 | 71,75 |
| 44.20.150 | Acabamento cromado para registro | UN | 62,72 | 3,00 | 65,72 |
| 44.20.160 | Botão para válvula de descarga | UN | 55,04 | 3,00 | 58,04 |
| 44.20.180 | Reparo para válvula de descarga | UN | 79,00 | 39,04 | 118,04 |
| 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´ | UN | 142,51 | 21,69 | 164,20 |
| 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´ | UN | 159,87 | 21,69 | 181,56 |
| 44.20.230 | Tubo de ligação para sanitário | UN | 42,18 | 5,29 | 47,47 |
| 44.20.240 | Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´ | UN | 18,91 | 17,35 | 36,26 |
| 44.20.260 | Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4´ x 2´ | UN | 12,71 | 17,35 | 30,06 |
| 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | UN | 45,28 | 2,65 | 47,93 |
| 44.20.300 | Bolsa para bacia sanitária | UN | 8,64 | 7,37 | 16,01 |
| 44.20.310 | Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h | UN | 323,37 | 30,51 | 353,88 |
| 44.20.390 | Válvula de PVC para lavatório | UN | 5,44 | 1,76 | 7,20 |
| 44.20.620 | Válvula americana | UN | 56,25 | 1,76 | 58,01 |
| 44.20.640 | Válvula de metal cromado de 1 1/2´ | UN | 71,09 | 8,68 | 79,77 |
| 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1´ | UN | 26,42 | 8,68 | 35,10 |
| 45 | ENTRADA DE AGUA, INCÊNDIO E GAS | | | | |
| 45.01 | Entrada de agua | | | | |
| 45.01.020 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´ | UN | 812,99 | 533,70 | 1.346,69 |
| 45.01.040 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1´ | UN | 867,58 | 533,70 | 1.401,28 |
| 45.01.060 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2´ | UN | 2.446,68 | 941,17 | 3.387,85 |
| 45.01.066 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2´ | UN | 2.565,70 | 941,17 | 3.506,87 |
| 45.01.080 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2 1/2´ | UN | 2.905,09 | 941,17 | 3.846,26 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|----------|-----------|
| 45.01.082 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3´ | UN | 3.195,33 | 941,17 | 4.136,50 |
| 45.02 | Entrada de gas | | | | |
| 45.02.020 | Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg | UN | 2.388,85 | 680,36 | 3.069,21 |
| 45.02.040 | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg | UN | 5.368,18 | 1.453,37 | 6.821,55 |
| 45.02.060 | Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg | UN | 8.951,58 | 1.915,77 | 10.867,35 |
| 45.02.080 | Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg | UN | 12.516,52 | 2.322,67 | 14.839,19 |
| 45.02.200 | Abrigo padronizado de gás GLP encanado | UN | 595,90 | 462,29 | 1.058,19 |
| 45.03 | Hidrômetro | | | | |
| 45.03.010 | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2´) | UN | 1.860,37 | 32,53 | 1.892,90 |
| 45.03.030 | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4´) | UN | 2.991,48 | 32,53 | 3.024,01 |
| 45.03.100 | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1´) | UN | 624,26 | 52,05 | 676,31 |
| 45.03.110 | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2´) | UN | 1.003,16 | 52,05 | 1.055,21 |
| 45.03.200 | Filtro tipo cesto para hidrômetro de 50 mm (2´) | UN | 2.423,09 | 32,53 | 2.455,62 |
| 45.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 45 | | | | |
| 45.20.020 | Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga | UN | 1.023,75 | | 1.023,75 |
| 46 | TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES. | | | | |
| 46.01 | Tubulacao em PVC rigido marrom para sistemas prediais de agua fria | | | | |
| 46.01.010 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões | M | 5,77 | 21,69 | 27,46 |
| 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | M | 6,22 | 21,69 | 27,91 |
| 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões | M | 14,20 | 21,69 | 35,89 |
| 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões | M | 21,72 | 21,69 | 43,41 |
| 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões | M | 20,82 | 26,02 | 46,84 |
| 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões | M | 40,20 | 30,36 | 70,56 |
| 46.01.070 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões | M | 61,76 | 39,04 | 100,80 |
| 46.01.080 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3´), inclusive conexões | M | 74,33 | 43,37 | 117,70 |
| 46.01.090 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4´), inclusive conexões | M | 150,95 | 47,70 | 198,65 |
| 46.02 | Tubulacao em PVC rigido branco para esgoto domiciliar | | | | |
| 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | M | 11,42 | 21,69 | 33,11 |
| 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 14,94 | 26,02 | 40,96 |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | M | 25,44 | 39,04 | 64,48 |
| 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 22,80 | 47,70 | 70,50 |
| 46.03 | Tubulacao em PVC rigido branco serie R - A.P e esgoto domiciliar | | | | |
| 46.03.038 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 20,30 | 26,02 | 46,32 |
| 46.03.040 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75 mm, inclusive conexões | M | 37,13 | 39,04 | 76,17 |

| | | | | | |
|-----------|--|---|--------|--------|--------|
| 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 50,78 | 47,70 | 98,48 |
| 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões | M | 105,87 | 47,70 | 153,57 |
| 46.03.080 | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões | M | 17,63 | 21,69 | 39,32 |
| 46.04 | Tubulacao em PVC rigido com junta elastica - aducao e distribuicao de agua | | | | |
| 46.04.010 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões | M | 28,36 | 15,25 | 43,61 |
| 46.04.020 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões | M | 47,93 | 15,25 | 63,18 |
| 46.04.030 | Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões | M | 95,01 | 15,25 | 110,26 |
| 46.04.040 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões | M | 76,78 | 15,25 | 92,03 |
| 46.04.050 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões | M | 146,16 | 15,25 | 161,41 |
| 46.04.070 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões | M | 215,99 | 30,51 | 246,50 |
| 46.04.080 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), inclusive conexões | M | 368,99 | 30,51 | 399,50 |
| 46.04.090 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), inclusive conexões | M | 515,49 | 30,51 | 546,00 |
| 46.05 | Tubulacao em PVC rigido com junta elastica - rede de esgoto | | | | |
| 46.05.020 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 35,20 | 15,25 | 50,45 |
| 46.05.040 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões | M | 61,35 | 15,25 | 76,60 |
| 46.05.050 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões | M | 114,05 | 30,51 | 144,56 |
| 46.05.060 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões | M | 176,75 | 30,51 | 207,26 |
| 46.05.070 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões | M | 295,62 | 30,51 | 326,13 |
| 46.05.090 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 400 mm, inclusive conexões | M | 459,67 | 30,51 | 490,18 |
| 46.07 | Tubulacao galvanizado | | | | |
| 46.07.010 | Tubo galvanizado DN= 1/2', inclusive conexões | M | 40,78 | 43,37 | 84,15 |
| 46.07.020 | Tubo galvanizado DN= 3/4', inclusive conexões | M | 46,51 | 47,70 | 94,21 |
| 46.07.030 | Tubo galvanizado DN= 1', inclusive conexões | M | 68,30 | 56,38 | 124,68 |
| 46.07.040 | Tubo galvanizado DN= 1 1/4', inclusive conexões | M | 84,64 | 60,72 | 145,36 |
| 46.07.050 | Tubo galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões | M | 96,26 | 69,39 | 165,65 |
| 46.07.060 | Tubo galvanizado DN= 2', inclusive conexões | M | 124,42 | 78,06 | 202,48 |
| 46.07.070 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 167,57 | 86,74 | 254,31 |
| 46.07.080 | Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões | M | 184,19 | 97,58 | 281,77 |
| 46.07.090 | Tubo galvanizado DN= 4', inclusive conexões | M | 270,35 | 108,43 | 378,78 |
| 46.07.100 | Tubo galvanizado DN= 6', inclusive conexões | M | 475,92 | 119,27 | 595,19 |
| 46.08 | Tubulacao em aco carbono galvanizado classe schedule | | | | |
| 46.08.006 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1/2', inclusive conexões | M | 68,16 | 43,37 | 111,53 |
| 46.08.010 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões | M | 71,33 | 47,70 | 119,03 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--------|--------|
| 46.08.020 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1', inclusive conexões | M | 84,60 | 56,38 | 140,98 |
| 46.08.030 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/4', inclusive conexões | M | 132,12 | 60,72 | 192,84 |
| 46.08.040 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões | M | 138,35 | 69,39 | 207,74 |
| 46.08.050 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões | M | 155,88 | 78,06 | 233,94 |
| 46.08.070 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 254,70 | 86,74 | 341,44 |
| 46.08.080 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões | M | 314,08 | 97,58 | 411,66 |
| 46.08.100 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 4', inclusive conexões | M | 391,75 | 108,43 | 500,18 |
| 46.08.110 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 6', inclusive conexões | M | 746,97 | 119,27 | 866,24 |
| 46.09 | Conexoes e acessorios em ferro fundido, predial e tradicional, esgoto e pluvial | | | | |
| 46.09.050 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm | UN | 63,95 | 13,01 | 76,96 |
| 46.09.060 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 89,08 | 13,01 | 102,09 |
| 46.09.070 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 110,19 | 17,35 | 127,54 |
| 46.09.080 | Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm | UN | 194,76 | 17,35 | 212,11 |
| 46.09.100 | Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm | UN | 102,44 | 13,01 | 115,45 |
| 46.09.110 | Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 127,48 | 13,01 | 140,49 |
| 46.09.120 | Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 179,45 | 17,35 | 196,80 |
| 46.09.130 | Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm | UN | 311,35 | 17,35 | 328,70 |
| 46.09.150 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm | UN | 69,57 | 13,01 | 82,58 |
| 46.09.160 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 80,06 | 13,01 | 93,07 |
| 46.09.170 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 99,07 | 17,35 | 116,42 |
| 46.09.180 | Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm | UN | 140,00 | 17,35 | 157,35 |
| 46.09.200 | Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm | UN | 55,33 | 13,01 | 68,34 |
| 46.09.210 | Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 72,13 | 17,35 | 89,48 |
| 46.09.230 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm | UN | 117,14 | 13,01 | 130,15 |
| 46.09.240 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm | UN | 130,83 | 17,35 | 148,18 |
| 46.09.250 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm | UN | 162,84 | 17,35 | 180,19 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 46.09.260 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm | UN | 155,55 | 17,35 | 172,90 |
| 46.09.270 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm | UN | 173,34 | 17,35 | 190,69 |
| 46.09.280 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm | UN | 208,47 | 17,35 | 225,82 |
| 46.09.290 | Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm | UN | 331,85 | 21,69 | 353,54 |
| 46.09.300 | Junção dupla 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | UN | 260,89 | 17,35 | 278,24 |
| 46.09.320 | Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm | UN | 121,72 | 13,01 | 134,73 |
| 46.09.330 | Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm | UN | 147,32 | 17,35 | 164,67 |
| 46.09.340 | Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm | UN | 172,01 | 17,35 | 189,36 |
| 46.09.350 | Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm | UN | 181,57 | 17,35 | 198,92 |
| 46.09.360 | Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm | UN | 187,61 | 17,35 | 204,96 |
| 46.09.370 | Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm | UN | 232,90 | 17,35 | 250,25 |
| 46.09.400 | Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm | UN | 45,28 | 17,35 | 62,63 |
| 46.09.410 | Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm | UN | 54,20 | 17,35 | 71,55 |
| 46.09.420 | Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm | UN | 142,19 | 21,69 | 163,88 |
| 46.10 | Tubulacao em cobre para agua quente, gas e vapor | | | | |
| 46.10.010 | Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões | M | 71,62 | 14,31 | 85,93 |
| 46.10.020 | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões | M | 111,95 | 15,61 | 127,56 |
| 46.10.030 | Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões | M | 130,72 | 19,52 | 150,24 |
| 46.10.040 | Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões | M | 224,90 | 22,12 | 247,02 |
| 46.10.050 | Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões | M | 258,14 | 22,12 | 280,26 |
| 46.10.060 | Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões | M | 337,50 | 29,92 | 367,42 |
| 46.10.070 | Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões | M | 448,01 | 35,13 | 483,14 |
| 46.10.080 | Tubo de cobre classe A, DN= 79mm (3'), inclusive conexões | M | 552,82 | 37,74 | 590,56 |
| 46.10.090 | Tubo de cobre classe A, DN= 104mm (4'), inclusive conexões | M | 754,27 | 42,93 | 797,20 |
| 46.10.200 | Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões | M | 77,45 | 15,61 | 93,06 |
| 46.10.210 | Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões | M | 88,24 | 19,52 | 107,76 |
| 46.10.220 | Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões | M | 156,14 | 22,12 | 178,26 |
| 46.10.230 | Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões | M | 216,69 | 22,12 | 238,81 |
| 46.10.240 | Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2'), inclusive conexões | M | 261,39 | 29,92 | 291,31 |
| 46.10.250 | Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões | M | 339,03 | 35,13 | 374,16 |
| 46.12 | Tubulacao em concreto para rede de aguas pluviais | | | | |
| 46.12.010 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm | M | 65,41 | 28,69 | 94,10 |
| 46.12.020 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm | M | 86,94 | 33,29 | 120,23 |
| 46.12.050 | Tubo de concreto (PS-2), DN= 300mm | M | 67,77 | 28,69 | 96,46 |
| 46.12.060 | Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm | M | 85,33 | 33,29 | 118,62 |
| 46.12.070 | Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm | M | 118,78 | 41,11 | 159,89 |

| | | | | | |
|-----------|---|---|----------|--------|----------|
| 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | M | 206,81 | 46,79 | 253,60 |
| 46.12.100 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm | M | 385,32 | 60,29 | 445,61 |
| 46.12.120 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm | M | 549,24 | 75,93 | 625,17 |
| 46.12.140 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm | M | 810,95 | 113,52 | 924,47 |
| 46.12.150 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm | M | 171,30 | 46,79 | 218,09 |
| 46.12.160 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm | M | 374,80 | 60,29 | 435,09 |
| 46.12.170 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm | M | 522,28 | 75,93 | 598,21 |
| 46.12.180 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm | M | 272,96 | 46,79 | 319,75 |
| 46.12.190 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 800mm | M | 472,31 | 60,29 | 532,60 |
| 46.12.200 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 1000mm | M | 691,90 | 75,93 | 767,83 |
| 46.12.210 | Meio tubo de concreto, DN= 300mm | M | 34,16 | 27,78 | 61,94 |
| 46.12.220 | Meio tubo de concreto, DN= 400mm | M | 43,41 | 35,40 | 78,81 |
| 46.12.240 | Meio tubo de concreto, DN= 600mm | M | 78,84 | 59,85 | 138,69 |
| 46.12.250 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm | M | 1.124,68 | 170,28 | 1.294,96 |
| 46.12.260 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm | M | 118,64 | 33,29 | 151,93 |
| 46.12.270 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm | M | 97,79 | 33,29 | 131,08 |
| 46.12.280 | Tubo de concreto (PA-3), DN= 400mm | M | 149,55 | 33,29 | 182,84 |
| 46.12.290 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 700mm | M | 246,56 | 52,46 | 299,02 |
| 46.12.300 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm | M | 126,39 | 41,11 | 167,50 |
| 46.12.310 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 900mm | M | 444,47 | 68,12 | 512,59 |
| 46.12.320 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm | M | 109,20 | 28,69 | 137,89 |
| 46.12.330 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 300mm | M | 97,30 | 28,69 | 125,99 |
| 46.12.340 | Meio tubo de concreto, DN= 200mm | M | 23,60 | 10,12 | 33,72 |
| 46.13 | Tubulacao em PEAD corrugado perfurado para rede drenagem | | | | |
| 46.13.006 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 7,66 | 1,45 | 9,11 |
| 46.13.010 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões | M | 8,47 | 1,45 | 9,92 |
| 46.13.020 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões | M | 11,05 | 1,45 | 12,50 |
| 46.13.026 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6', inclusive conexões | M | 25,04 | 1,45 | 26,49 |
| 46.13.030 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8', inclusive conexões | M | 30,13 | 1,45 | 31,58 |
| 46.13.100 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 250 mm | M | 75,90 | 2,17 | 78,07 |
| 46.13.101 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 300 mm | M | 96,43 | 2,17 | 98,60 |
| 46.13.102 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 400 mm | M | 154,29 | 2,17 | 156,46 |
| 46.13.103 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 500 mm | M | 239,66 | 2,17 | 241,83 |
| 46.13.104 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 600 mm | M | 354,31 | 2,17 | 356,48 |
| 46.13.105 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 800 mm | M | 534,28 | 2,17 | 536,45 |
| 46.13.106 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 1000 mm | M | 830,00 | 2,17 | 832,17 |
| 46.13.107 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 1200 mm | M | 1.153,92 | 2,17 | 1.156,09 |
| 46.14 | Tubulacao em ferro ductil para redes de saneamento | | | | |
| 46.14.020 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões | M | 533,27 | 30,51 | 563,78 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 46.14.030 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões | M | 598,89 | 30,51 | 629,40 |
| 46.14.040 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões | M | 766,37 | 30,51 | 796,88 |
| 46.14.050 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões | M | 1.110,03 | 30,51 | 1.140,54 |
| 46.14.060 | Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões | M | 944,49 | 30,51 | 975,00 |
| 46.14.490 | Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões | M | 529,46 | 30,51 | 559,97 |
| 46.14.510 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões | M | 532,84 | 30,51 | 563,35 |
| 46.14.520 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões | M | 584,85 | 30,51 | 615,36 |
| 46.14.530 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões | M | 735,87 | 30,51 | 766,38 |
| 46.14.540 | Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões | M | 923,52 | 30,51 | 954,03 |
| 46.14.550 | Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões | M | 1.052,72 | 30,51 | 1.083,23 |
| 46.14.560 | Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões | M | 1.393,66 | 30,51 | 1.424,17 |
| 46.15 | Tubulacao em PEAD - recalque de tratamento de esgoto | | | | |
| 46.15.111 | Tubo em polietileno de alta densidade DE=160 mm - PN-10, inclusive conexões | M | 138,47 | 18,30 | 156,77 |
| 46.15.112 | Tubo em polietileno de alta densidade DE=200 mm - PN-10, inclusive conexões | M | 202,82 | 24,40 | 227,22 |
| 46.15.113 | Tubo em polietileno de alta densidade DE=225 mm - PN-10, inclusive conexões | M | 233,90 | 24,40 | 258,30 |
| 46.18 | Tubulacao flangeada em ferro ductil para redes de saneamento | | | | |
| 46.18.010 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 80mm, sem juntas e conexões | M | 598,60 | 34,84 | 633,44 |
| 46.18.020 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 100mm, sem juntas e conexões | M | 549,77 | 34,84 | 584,61 |
| 46.18.030 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 150mm, sem juntas e conexões | M | 627,31 | 34,84 | 662,15 |
| 46.18.040 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 200mm, sem juntas e conexões | M | 750,15 | 34,84 | 784,99 |
| 46.18.050 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 250mm, sem juntas e conexões | M | 881,01 | 37,44 | 918,45 |
| 46.18.060 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 300mm, sem juntas e conexões | M | 1.120,91 | 37,44 | 1.158,35 |
| 46.18.089 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm | UN | 119,21 | 19,08 | 138,29 |
| 46.18.090 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm | UN | 159,03 | 19,08 | 178,11 |
| 46.18.100 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 192,90 | 20,82 | 213,72 |
| 46.18.110 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm | UN | 280,18 | 22,55 | 302,73 |
| 46.18.120 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 200mm | UN | 352,84 | 24,29 | 377,13 |
| 46.18.130 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 250mm | UN | 515,03 | 26,02 | 541,05 |
| 46.18.140 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 300mm | UN | 663,38 | 27,76 | 691,14 |
| 46.18.168 | Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm | UN | 290,54 | 24,29 | 314,83 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 46.18.170 | Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm | UN | 319,01 | 19,08 | 338,09 |
| 46.18.180 | Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 360,95 | 24,29 | 385,24 |
| 46.18.190 | Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm | UN | 683,78 | 27,76 | 711,54 |
| 46.18.410 | Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm | UN | 536,06 | 20,82 | 556,88 |
| 46.18.420 | Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm | UN | 572,90 | 24,29 | 597,19 |
| 46.18.430 | Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm | UN | 950,06 | 27,76 | 977,82 |
| 46.18.560 | Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm, completa | UN | 302,81 | 19,08 | 321,89 |
| 46.18.570 | Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm, completa | UN | 360,59 | 20,82 | 381,41 |
| 46.19 | Tubulacao flangeada em ferro ductil para redes de saneamento. | | | | |
| 46.19.500 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm | UN | 420,73 | 24,29 | 445,02 |
| 46.19.510 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm | UN | 541,14 | 27,76 | 568,90 |
| 46.19.520 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm | UN | 854,13 | 31,23 | 885,36 |
| 46.19.530 | Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm | UN | 1.344,87 | 34,69 | 1.379,56 |
| 46.19.590 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm | UN | 319,99 | 24,29 | 344,28 |
| 46.19.600 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm | UN | 381,63 | 24,29 | 405,92 |
| 46.19.610 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm | UN | 663,50 | 27,76 | 691,26 |
| 46.19.620 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm | UN | 822,68 | 31,23 | 853,91 |
| 46.19.630 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm | UN | 1.264,11 | 34,69 | 1.298,80 |
| 46.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 46 | | | | |
| 46.20.010 | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm | M | 1,70 | 59,85 | 61,55 |
| 46.20.020 | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm | M | 66,61 | 34,82 | 101,43 |
| 46.21 | Tubulacao em aco preto schedule | | | | |
| 46.21.012 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1' - inclusive conexões | M | 80,23 | 60,72 | 140,95 |
| 46.21.036 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4' - inclusive conexões | M | 88,56 | 69,39 | 157,95 |
| 46.21.040 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2' - inclusive conexões | M | 110,23 | 69,39 | 179,62 |
| 46.21.046 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2' - inclusive conexões | M | 142,93 | 78,06 | 220,99 |
| 46.21.056 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões | M | 214,09 | 86,74 | 300,83 |
| 46.21.060 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões | M | 246,62 | 97,58 | 344,20 |
| 46.21.066 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3 1/2' - inclusive conexões | M | 293,00 | 104,09 | 397,09 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 46.21.080 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões | M | 349,22 | 108,43 | 457,65 |
| 46.21.090 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 5' - inclusive conexões | M | 483,38 | 114,93 | 598,31 |
| 46.21.100 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6' - inclusive conexões | M | 641,95 | 119,27 | 761,22 |
| 46.21.110 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 8' - inclusive conexões | M | 887,69 | 130,11 | 1.017,80 |
| 46.21.140 | Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 10' - inclusive conexões | M | 944,35 | 143,12 | 1.087,47 |
| 46.21.150 | Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 12' - inclusive conexões | M | 1.426,05 | 151,80 | 1.577,85 |
| 46.23 | Tubulacao em concreto para rede de esgoto sanitario | | | | |
| 46.23.110 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 400 mm | M | 164,21 | 14,11 | 178,32 |
| 46.23.120 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 500 mm | M | 232,84 | 21,17 | 254,01 |
| 46.23.130 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 600 mm | M | 292,29 | 24,70 | 316,99 |
| 46.23.140 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 700 mm | M | 402,57 | 28,22 | 430,79 |
| 46.23.150 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 800 mm | M | 477,67 | 35,28 | 512,95 |
| 46.23.160 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 900 mm | M | 697,68 | 42,34 | 740,02 |
| 46.23.170 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1000 mm | M | 715,48 | 52,92 | 768,40 |
| 46.23.180 | Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1200 mm | M | 976,02 | 105,84 | 1.081,86 |
| 46.25 | Tubulação em CPVC | | | | |
| 46.25.050 | Condutor em PVC 88mm, inclusive conexões - AP | M | 73,86 | 36,00 | 109,86 |
| 46.26 | Tubulacao em ferro fundido predial SMU - esgoto e pluvial | | | | |
| 46.26.010 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 50 mm | M | 145,29 | 21,69 | 166,98 |
| 46.26.020 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm | M | 202,81 | 21,69 | 224,50 |
| 46.26.030 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm | M | 248,51 | 30,51 | 279,02 |
| 46.26.040 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm | M | 305,71 | 30,51 | 336,22 |
| 46.26.050 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 200 mm | M | 601,92 | 30,51 | 632,43 |
| 46.26.060 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm | UN | 74,58 | 17,35 | 91,93 |
| 46.26.070 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm | UN | 85,16 | 17,35 | 102,51 |
| 46.26.080 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm | UN | 99,82 | 21,69 | 121,51 |
| 46.26.090 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm | UN | 176,45 | 21,69 | 198,14 |
| 46.26.100 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm | UN | 246,90 | 21,69 | 268,59 |
| 46.26.110 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm | CJ | 984,02 | 17,35 | 1.001,37 |
| 46.26.120 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm | CJ | 962,65 | 17,35 | 980,00 |
| 46.26.130 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm | CJ | 1.090,79 | 21,69 | 1.112,48 |
| 46.26.136 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm | CJ | 1.071,49 | 21,69 | 1.093,18 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 46.26.140 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm | CJ | 1.200,01 | 21,69 | 1.221,70 |
| 46.26.150 | Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm | CJ | 2.064,52 | 21,69 | 2.086,21 |
| 46.26.200 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 125 mm | M | 286,00 | 30,51 | 316,51 |
| 46.26.210 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 250 mm | M | 929,06 | 30,51 | 959,57 |
| 46.26.400 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm | UN | 129,31 | 17,35 | 146,66 |
| 46.26.410 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm | UN | 177,44 | 17,35 | 194,79 |
| 46.26.420 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm | UN | 180,95 | 21,69 | 202,64 |
| 46.26.426 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm | UN | 278,45 | 21,69 | 300,14 |
| 46.26.430 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 291,22 | 21,69 | 312,91 |
| 46.26.440 | Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 628,37 | 21,69 | 650,06 |
| 46.26.460 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm | UN | 180,54 | 17,35 | 197,89 |
| 46.26.470 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm | UN | 187,58 | 17,35 | 204,93 |
| 46.26.480 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm | UN | 203,16 | 21,69 | 224,85 |
| 46.26.490 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 267,04 | 21,69 | 288,73 |
| 46.26.500 | Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 455,35 | 21,69 | 477,04 |
| 46.26.510 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 x 50 mm | UN | 185,18 | 17,35 | 202,53 |
| 46.26.516 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm | UN | 227,43 | 17,35 | 244,78 |
| 46.26.520 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 75 mm | UN | 251,73 | 17,35 | 269,08 |
| 46.26.540 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm | UN | 306,65 | 21,69 | 328,34 |
| 46.26.550 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 100 mm | UN | 342,96 | 21,69 | 364,65 |
| 46.26.560 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm | UN | 874,81 | 21,69 | 896,50 |
| 46.26.580 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm | UN | 152,34 | 21,69 | 174,03 |
| 46.26.590 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 250 mm | UN | 518,25 | 21,69 | 539,94 |
| 46.26.600 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm | UN | 150,93 | 17,35 | 168,28 |
| 46.26.610 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm | UN | 167,57 | 21,69 | 189,26 |
| 46.26.612 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 75 mm | UN | 239,04 | 21,69 | 260,73 |
| 46.26.614 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm | UN | 220,51 | 21,69 | 242,20 |
| 46.26.616 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 75 mm | UN | 505,57 | 21,69 | 527,26 |
| 46.26.632 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm | UN | 499,15 | 21,69 | 520,84 |
| 46.26.634 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 125 mm | UN | 532,35 | 21,69 | 554,04 |
| 46.26.636 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 125 mm | UN | 469,60 | 21,69 | 491,29 |
| 46.26.640 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 150 mm | UN | 549,48 | 21,69 | 571,17 |
| 46.26.690 | Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 250 x 200 mm | UN | 1.184,70 | 21,69 | 1.206,39 |
| 46.26.700 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm | UN | 480,04 | 17,35 | 497,39 |
| 46.26.710 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm | UN | 728,05 | 21,69 | 749,74 |
| 46.26.720 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm | UN | 1.159,38 | 21,69 | 1.181,07 |
| 46.26.730 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 1.423,44 | 21,69 | 1.445,13 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 46.26.740 | Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 2.884,06 | 21,69 | 2.905,75 |
| 46.26.800 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm | UN | 223,75 | 17,35 | 241,10 |
| 46.26.810 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm | UN | 296,36 | 17,35 | 313,71 |
| 46.26.820 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm | UN | 581,85 | 21,69 | 603,54 |
| 46.26.825 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm | UN | 573,83 | 21,69 | 595,52 |
| 46.26.830 | Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm | UN | 673,64 | 21,69 | 695,33 |
| 46.26.840 | Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm | UN | 277,65 | 21,69 | 299,34 |
| 46.26.843 | Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm | UN | 575,16 | 21,69 | 596,85 |
| 46.26.900 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm | UN | 517,29 | 21,69 | 538,98 |
| 46.26.910 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm | UN | 771,51 | 21,69 | 793,20 |
| 46.26.920 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 100 mm | UN | 1.290,84 | 21,69 | 1.312,53 |
| 46.26.930 | Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 200 mm | UN | 2.976,26 | 21,69 | 2.997,95 |
| 46.27 | Tubulacao em cobre, para sistema de ar condicionado | | | | |
| 46.27.050 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/16", inclusive conexões | M | 9,30 | 7,16 | 16,46 |
| 46.27.060 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões | M | 11,92 | 7,16 | 19,08 |
| 46.27.070 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/16", inclusive conexões | M | 15,44 | 7,16 | 22,60 |
| 46.27.080 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões | M | 20,01 | 10,84 | 30,85 |
| 46.27.090 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões | M | 25,96 | 10,84 | 36,80 |
| 46.27.100 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões | M | 32,70 | 10,84 | 43,54 |
| 46.27.110 | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões | M | 39,11 | 10,84 | 49,95 |
| 46.32 | Tubulacao em cobre rígido, para sistema VRF de ar condicionado | | | | |
| 46.32.001 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões | M | 45,73 | 15,61 | 61,34 |
| 46.32.002 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões | M | 68,17 | 15,61 | 83,78 |
| 46.32.003 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões | M | 79,23 | 15,61 | 94,84 |
| 46.32.004 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões | M | 98,22 | 15,61 | 113,83 |
| 46.32.005 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões | M | 123,17 | 15,61 | 138,78 |
| 46.32.006 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões | M | 140,58 | 15,61 | 156,19 |
| 46.32.007 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões | M | 154,29 | 15,61 | 169,90 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 46.32.008 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões | M | 166,22 | 15,61 | 181,83 |
| 46.32.009 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões | M | 197,53 | 15,61 | 213,14 |
| 46.32.010 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões | M | 217,06 | 15,61 | 232,67 |
| 46.32.011 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões | M | 241,91 | 15,61 | 257,52 |
| 46.33 | Tubulacao em PP - aguas pluviais / esgoto | | | | |
| 46.33.001 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 40mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 29,34 | 15,25 | 44,59 |
| 46.33.002 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 50mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 36,37 | 15,25 | 51,62 |
| 46.33.003 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 63mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 41,45 | 15,25 | 56,70 |
| 46.33.004 | Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 110mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio | M | 99,03 | 22,88 | 121,91 |
| 46.33.020 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência, preto, tipo PB, DN= 40mm | UN | 10,40 | 9,98 | 20,38 |
| 46.33.021 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm | UN | 15,82 | 9,98 | 25,80 |
| 46.33.022 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63mm | UN | 16,53 | 15,18 | 31,71 |
| 46.33.023 | Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm | UN | 17,43 | 17,35 | 34,78 |
| 46.33.047 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 40mm | UN | 10,84 | 9,98 | 20,82 |
| 46.33.048 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50mm | UN | 14,39 | 9,98 | 24,37 |
| 46.33.049 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63mm | UN | 19,29 | 15,18 | 34,47 |
| 46.33.074 | Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm, com base de apoio | UN | 39,59 | 17,35 | 56,94 |
| 46.33.102 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 40mm | UN | 13,38 | 9,98 | 23,36 |
| 46.33.103 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 50mm | UN | 17,14 | 9,98 | 27,12 |
| 46.33.104 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 63mm | UN | 19,95 | 15,18 | 35,13 |
| 46.33.105 | Luva dupla em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN= 110mm | UN | 30,50 | 17,35 | 47,85 |
| 46.33.116 | Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50x40mm | UN | 9,56 | 9,98 | 19,54 |
| 46.33.117 | Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x50mm | UN | 15,54 | 15,18 | 30,72 |
| 46.33.118 | Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x63mm | UN | 24,84 | 17,35 | 42,19 |
| 46.33.130 | Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50x50mm | UN | 30,81 | 9,98 | 40,79 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--------|----------|
| 46.33.131 | Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x63mm | UN | 39,21 | 15,18 | 54,39 |
| 46.33.132 | Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x110mm | UN | 71,18 | 17,35 | 88,53 |
| 46.33.137 | Tê 87°30' simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x63mm | UN | 56,47 | 17,35 | 73,82 |
| 46.33.140 | Tê 87°30' de inspeção em polipropileno de alta resistência - PP, preto (PxB), DN 110mm | UN | 174,17 | 15,18 | 189,35 |
| 46.33.149 | Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 50x50mm | UN | 28,83 | 9,98 | 38,81 |
| 46.33.150 | Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x63mm | UN | 31,26 | 15,18 | 46,44 |
| 46.33.151 | Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x110mm | UN | 63,40 | 17,35 | 80,75 |
| 46.33.159 | Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 63x50mm | UN | 28,00 | 15,18 | 43,18 |
| 46.33.160 | Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x50mm | UN | 50,83 | 17,35 | 68,18 |
| 46.33.161 | Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110x63mm | UN | 49,36 | 17,35 | 66,71 |
| 46.33.170 | Curva 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PB, DN= 110mm | UN | 60,36 | 17,35 | 77,71 |
| 46.33.186 | Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm | UN | 90,46 | 15,18 | 105,64 |
| 46.33.197 | Prolongamento para caixa sifonada em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN= 125mm | UN | 65,34 | 17,35 | 82,69 |
| 46.33.201 | Tampa tê de inspeção oval, em polipropileno de alta resistência preto (PxB), DN=110mm | UN | 55,57 | 9,98 | 65,55 |
| 46.33.206 | Tampão em polipropileno de alta resistência PP, preto (PxB), DN=63mm | UN | 8,42 | 9,98 | 18,40 |
| 46.33.207 | Tampão em polipropileno de alta resistência PP, preto (PxB), DN=110mm | UN | 25,75 | 9,98 | 35,73 |
| 46.33.210 | Porta marco para grelha de 12x12 cm, em polipropileno de alta resistência PP, preto | UN | 39,73 | 15,18 | 54,91 |
| 46.33.211 | Marco de bronze com grelha em aço inoxidável de 12x12cm | CJ | 73,98 | 4,33 | 78,31 |
| 47 | VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES | | | | |
| 47.01 | Registro e / ou valvula em latao fundido sem acabamento | | | | |
| 47.01.010 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2' | UN | 38,78 | 19,52 | 58,30 |
| 47.01.020 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' | UN | 52,96 | 26,02 | 78,98 |
| 47.01.030 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1' | UN | 70,24 | 32,53 | 102,77 |
| 47.01.040 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4' | UN | 80,82 | 39,04 | 119,86 |
| 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' | UN | 99,63 | 43,37 | 143,00 |
| 47.01.060 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2' | UN | 138,41 | 54,21 | 192,62 |
| 47.01.070 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' | UN | 354,81 | 65,06 | 419,87 |
| 47.01.080 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3' | UN | 557,41 | 86,74 | 644,15 |
| 47.01.090 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4' | UN | 974,47 | 130,11 | 1.104,58 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 47.01.130 | Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' | UN | 80,91 | 26,02 | 106,93 |
| 47.01.170 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2' | UN | 31,22 | 19,52 | 50,74 |
| 47.01.180 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4' | UN | 63,89 | 19,52 | 83,41 |
| 47.01.190 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1' | UN | 76,30 | 19,52 | 95,82 |
| 47.01.191 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4' | UN | 96,75 | 21,69 | 118,44 |
| 47.01.210 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2' | UN | 254,33 | 19,52 | 273,85 |
| 47.01.220 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4' | UN | 1.264,91 | 43,37 | 1.308,28 |
| 47.02 | Registro e / ou valvula em latao fundido com acabamento cromado | | | | |
| 47.02.010 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial | UN | 98,12 | 19,52 | 117,64 |
| 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | UN | 85,77 | 19,52 | 105,29 |
| 47.02.030 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial | UN | 123,43 | 19,52 | 142,95 |
| 47.02.040 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial | UN | 153,64 | 19,52 | 173,16 |
| 47.02.050 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial | UN | 158,48 | 19,52 | 178,00 |
| 47.02.100 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial | UN | 88,55 | 19,52 | 108,07 |
| 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | UN | 92,31 | 19,52 | 111,83 |
| 47.02.200 | Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2' | UN | 58,18 | 19,52 | 77,70 |
| 47.02.210 | Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em latão cromado com canopla, DN= 1/2' | UN | 75,53 | 19,52 | 95,05 |
| 47.04 | Valvula de descarga ou para acionamento de metais sanitarios | | | | |
| 47.04.020 | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4' | UN | 362,85 | 65,06 | 427,91 |
| 47.04.030 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4' | UN | 259,19 | 65,06 | 324,25 |
| 47.04.040 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' | UN | 284,10 | 65,06 | 349,16 |
| 47.04.050 | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2' | UN | 392,69 | 65,06 | 457,75 |
| 47.04.080 | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2' | UN | 1.480,95 | 65,06 | 1.546,01 |
| 47.04.090 | Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4' | UN | 523,78 | 26,02 | 549,80 |
| 47.04.100 | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4' | UN | 369,31 | 26,02 | 395,33 |
| 47.04.110 | Válvula de acionamento hidromecânico para piso | UN | 1.000,75 | 65,06 | 1.065,81 |
| 47.04.120 | Válvula de acionamento hidromecânico para ducha, em latão cromado, DN= 3/4' | UN | 531,43 | 19,52 | 550,95 |
| 47.04.180 | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2' | UN | 335,61 | 65,06 | 400,67 |
| 47.05 | Registro e / ou valvula em bronze | | | | |
| 47.05.010 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4' | UN | 105,38 | 19,52 | 124,90 |
| 47.05.020 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1' | UN | 133,32 | 19,52 | 152,84 |
| 47.05.030 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/4' | UN | 184,71 | 19,52 | 204,23 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|-------|----------|
| 47.05.040 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2' | UN | 221,08 | 19,52 | 240,60 |
| 47.05.050 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2' | UN | 307,81 | 19,52 | 327,33 |
| 47.05.060 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' | UN | 534,33 | 19,52 | 553,85 |
| 47.05.070 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3' | UN | 645,83 | 19,52 | 665,35 |
| 47.05.080 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4' | UN | 1.116,74 | 26,02 | 1.142,76 |
| 47.05.100 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1' | UN | 95,23 | 19,52 | 114,75 |
| 47.05.110 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4' | UN | 128,00 | 19,52 | 147,52 |
| 47.05.120 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2' | UN | 162,92 | 19,52 | 182,44 |
| 47.05.130 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2' | UN | 228,84 | 19,52 | 248,36 |
| 47.05.140 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2' | UN | 374,83 | 19,52 | 394,35 |
| 47.05.150 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3' | UN | 560,23 | 19,52 | 579,75 |
| 47.05.160 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4' | UN | 986,90 | 26,02 | 1.012,92 |
| 47.05.170 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1' | UN | 89,33 | 19,52 | 108,85 |
| 47.05.180 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4' | UN | 123,24 | 19,52 | 142,76 |
| 47.05.190 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2' | UN | 151,00 | 19,52 | 170,52 |
| 47.05.200 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2' | UN | 207,41 | 19,52 | 226,93 |
| 47.05.210 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2' | UN | 345,40 | 19,52 | 364,92 |
| 47.05.220 | Válvula de gaveta em bronze, com haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 6' | UN | 7.135,32 | 32,53 | 7.167,85 |
| 47.05.230 | Válvula de gaveta em bronze, com haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2' | UN | 172,82 | 19,52 | 192,34 |
| 47.05.240 | Válvula globo em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2' | UN | 537,67 | 19,52 | 557,19 |
| 47.05.260 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3' | UN | 508,05 | 19,52 | 527,57 |
| 47.05.270 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 4' | UN | 938,51 | 26,02 | 964,53 |
| 47.05.280 | Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2' | UN | 383,79 | 19,52 | 403,31 |
| 47.05.290 | Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2' | UN | 146,39 | 10,84 | 157,23 |
| 47.05.296 | Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4' | UN | 5.988,18 | 26,02 | 6.014,20 |
| 47.05.300 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4' | UN | 1.862,74 | 26,02 | 1.888,76 |
| 47.05.310 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2' | UN | 397,82 | 19,52 | 417,34 |
| 47.05.340 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4' | UN | 207,40 | 19,52 | 226,92 |
| 47.05.350 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1' | UN | 290,26 | 19,52 | 309,78 |
| 47.05.360 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2' | UN | 560,11 | 19,52 | 579,63 |
| 47.05.370 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2' | UN | 679,13 | 19,52 | 698,65 |
| 47.05.390 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2' | UN | 1.176,06 | 19,52 | 1.195,58 |
| 47.05.392 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3' | UN | 2.083,23 | 26,02 | 2.109,25 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 47.05.394 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4' | UN | 5.680,51 | 26,02 | 5.706,53 |
| 47.05.398 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4' | UN | 68,20 | 13,01 | 81,21 |
| 47.05.400 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1' | UN | 88,20 | 19,52 | 107,72 |
| 47.05.406 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1.1/4' | UN | 108,11 | 17,35 | 125,46 |
| 47.05.410 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2' | UN | 111,69 | 19,52 | 131,21 |
| 47.05.420 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2' | UN | 455,43 | 19,52 | 474,95 |
| 47.05.430 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3' | UN | 652,86 | 19,52 | 672,38 |
| 47.05.450 | Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4' | UN | 6.315,07 | 86,74 | 6.401,81 |
| 47.05.460 | Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 2' | UN | 6.526,78 | 86,74 | 6.613,52 |
| 47.05.580 | Válvula de gaveta em bronze com fecho rápido, DN= 1 1/2' | UN | 509,65 | 43,37 | 553,02 |
| 47.06 | Registro e / ou valvula em ferro fundido | | | | |
| 47.06.030 | Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 2' | UN | 1.331,45 | 54,21 | 1.385,66 |
| 47.06.040 | Válvula de retenção de pé com crivo em ferro fundido, flangeada, DN= 6' | UN | 1.587,42 | 151,80 | 1.739,22 |
| 47.06.050 | Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 6' | UN | 1.201,46 | 151,80 | 1.353,26 |
| 47.06.051 | Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6' | UN | 2.634,63 | 151,80 | 2.786,43 |
| 47.06.060 | Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 150 mm | UN | 1.508,46 | 86,74 | 1.595,20 |
| 47.06.070 | Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 200 mm | UN | 2.916,13 | 86,74 | 3.002,87 |
| 47.06.080 | Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4' | UN | 848,87 | 86,74 | 935,61 |
| 47.06.090 | Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 4' | UN | 666,15 | 86,74 | 752,89 |
| 47.06.100 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 0,4 até 0,75kgf/cm ² , DN= 2' | UN | 5.700,11 | 54,21 | 5.754,32 |
| 47.06.110 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1 até 10,0kgf/cm ² , DN= 3/4' | UN | 2.711,78 | 26,02 | 2.737,80 |
| 47.06.180 | Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm | UN | 1.011,61 | 86,74 | 1.098,35 |
| 47.06.310 | Visor de fluxo com janela simples, corpo em ferro fundido ou aço carbono, DN = 1' | UN | 933,32 | 32,53 | 965,85 |
| 47.06.320 | Válvula de governo (retenção e alarme) completa, corpo em ferro fundido, classe 125 libras, DN= 4' | UN | 6.011,81 | 130,11 | 6.141,92 |
| 47.06.330 | Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4' | UN | 1.972,08 | 86,74 | 2.058,82 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 47.06.340 | Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 6´ | UN | 3.170,22 | 86,74 | 3.256,96 |
| 47.06.350 | Válvula de retenção vertical em ferro fundido com flange, classe 125 libras, DN= 4´ | UN | 1.720,74 | 86,74 | 1.807,48 |
| 47.07 | Registro e / ou valvula em aco carbono fundido | | | | |
| 47.07.010 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2" | UN | 80,57 | 19,52 | 100,09 |
| 47.07.020 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4" | UN | 103,25 | 26,02 | 129,27 |
| 47.07.030 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1" | UN | 149,21 | 32,53 | 181,74 |
| 47.07.031 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1.1/4" | UN | 236,47 | 34,69 | 271,16 |
| 47.07.090 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor saturado, DN= 2" | UN | 403,86 | 54,21 | 458,07 |
| 47.09 | Registro e / ou valvula em aco carbono forjado | | | | |
| 47.09.010 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´ | UN | 323,36 | 26,02 | 349,38 |
| 47.09.020 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1´ | UN | 475,50 | 32,53 | 508,03 |
| 47.09.030 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´ | UN | 810,90 | 43,37 | 854,27 |
| 47.09.040 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 2´ | UN | 1.130,23 | 54,21 | 1.184,44 |
| 47.10 | Registro e / ou valvula em aco inoxidavel forjado | | | | |
| 47.10.010 | Purgador termodinâmico com filtro incorporado, em aço inoxidável forjado, pressão de 0,25 a 42 kg/cm ² , temperatura até 425°C, DN= 1/2 | UN | 446,65 | 19,52 | 466,17 |
| 47.11 | Aparelho de medicao e controle | | | | |
| 47.11.021 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar | UN | 472,74 | 90,79 | 563,53 |
| 47.11.080 | Termômetro bimetálico, mostrador com 4´, saída angular, escala 0-100°C | UN | 185,28 | 8,68 | 193,96 |
| 47.11.100 | Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm ² | UN | 214,42 | 21,69 | 236,11 |
| 47.11.111 | Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluídos corrosivos, DN=1/2´ | UN | 9.042,10 | 90,79 | 9.132,89 |
| 47.12 | Registro e / ou valvula em ferro ductil | | | | |
| 47.12.040 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 200mm | UN | 2.778,62 | 150,14 | 2.928,76 |
| 47.12.270 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm | UN | 960,24 | 150,14 | 1.110,38 |
| 47.12.280 | Válvula globo auto-operada hidraulicamente, em ferro dúctil, classe PN-10/16, DN= 50mm | UN | 1.213,89 | 54,21 | 1.268,10 |
| 47.12.290 | Válvula globo auto-operada hidraulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 50mm | UN | 1.608,88 | 97,58 | 1.706,46 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 47.12.300 | Válvula globo auto-operada hidráulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 2.374,99 | 97,58 | 2.472,57 |
| 47.12.310 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 300mm | UN | 5.879,51 | 150,14 | 6.029,65 |
| 47.12.320 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm | UN | 1.115,74 | 150,14 | 1.265,88 |
| 47.12.330 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm | UN | 1.653,87 | 150,14 | 1.804,01 |
| 47.12.340 | Ventosa simples rosqueada em ferro dúctil, classe PN-25, DN= 3/4' | UN | 789,26 | 13,01 | 802,27 |
| 47.12.350 | Ventosa de tríplex função em ferro dúctil flangeada, classe PN-10/16/25, DN= 50mm | UN | 1.961,93 | 19,08 | 1.981,01 |
| 47.14 | Registro e / ou valvula em PVC rígido ou ABS | | | | |
| 47.14.020 | Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4') | UN | 10,51 | 19,52 | 30,03 |
| 47.14.200 | Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 1/2' | UN | 39,25 | 19,52 | 58,77 |
| 47.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 47 | | | | |
| 47.20.010 | Pigtail em latão para manômetro, DN= 1/2' | UN | 127,84 | 6,51 | 134,35 |
| 47.20.020 | Filtro 'Y' em bronze para gás combustível, DN= 2' | UN | 483,50 | 54,21 | 537,71 |
| 47.20.030 | Filtro 'Y' em ferro fundido, classe 125 libras para vapor saturado, com extremidades rosqueáveis, DN= 2' | UN | 491,31 | 54,21 | 545,52 |
| 47.20.070 | Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16' comprimento até 1,00 m | UN | 34,99 | 9,15 | 44,14 |
| 47.20.080 | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm ² , vazão de 90 kg GLP/hora | UN | 726,18 | 30,51 | 756,69 |
| 47.20.100 | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm ² , vazão de 50 kg GLP/hora | UN | 360,02 | 30,51 | 390,53 |
| 47.20.120 | Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora | UN | 92,28 | 21,69 | 113,97 |
| 47.20.181 | Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, conexões flangeadas, DN= 4' | UN | 3.276,84 | 130,11 | 3.406,95 |
| 47.20.190 | Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos | UN | 112,30 | 17,35 | 129,65 |
| 47.20.300 | Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1' a 6' - conexão BSP | UN | 457,96 | 51,46 | 509,42 |
| 47.20.320 | Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2' | UN | 330,16 | 54,21 | 384,37 |
| 47.20.330 | Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 2' | UN | 384,61 | 54,21 | 438,82 |
| 48 | RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES | | | | |
| 48.02 | Reservatorio em material sintetico | | | | |
| 48.02.008 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros | UN | 9.299,38 | 96,29 | 9.395,67 |
| 48.02.009 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros | UN | 11.975,96 | 131,57 | 12.107,53 |
| 48.02.204 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros | UN | 1.083,84 | 52,19 | 1.136,03 |
| 48.02.205 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros | UN | 1.940,99 | 52,19 | 1.993,18 |
| 48.02.206 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros | UN | 3.100,71 | 61,01 | 3.161,72 |
| 48.02.207 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros | UN | 5.561,60 | 78,65 | 5.640,25 |
| 48.02.300 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros | UN | 7.488,90 | 69,83 | 7.558,73 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|----------|-----------|
| 48.02.310 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros | UN | 13.639,59 | 96,29 | 13.735,88 |
| 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros | UN | 888,30 | 61,01 | 949,31 |
| 48.02.401 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros | UN | 572,57 | 61,01 | 633,58 |
| 48.03 | Reservatorio metalico | | | | |
| 48.03.112 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 3.000 litros | CJ | 6.051,71 | 61,01 | 6.112,72 |
| 48.03.130 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros | CJ | 10.815,53 | 61,01 | 10.876,54 |
| 48.03.138 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros | CJ | 19.935,16 | 61,01 | 19.996,17 |
| 48.04 | Reservatorio em concreto | | | | |
| 48.04.381 | Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m | M | 17.699,89 | 3.258,45 | 20.958,34 |
| 48.04.391 | Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 5,5m a 6,00m, altura de 25,00m a 30,00m | M | 34.485,30 | 6.973,44 | 41.458,74 |
| 48.05 | Torneira de boia | | | | |
| 48.05.010 | Torneira de boia, DN= 3/4' | UN | 88,50 | 13,01 | 101,51 |
| 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1' | UN | 116,38 | 17,35 | 133,73 |
| 48.05.030 | Torneira de boia, DN= 1 1/4' | UN | 236,84 | 19,52 | 256,36 |
| 48.05.040 | Torneira de boia, DN= 1 1/2' | UN | 239,29 | 19,52 | 258,81 |
| 48.05.050 | Torneira de boia, DN= 2' | UN | 302,95 | 26,02 | 328,97 |
| 48.05.052 | Torneira de boia, DN= 2 1/2' | UN | 1.487,20 | 19,52 | 1.506,72 |
| 48.05.070 | Torneira de boia, tipo registro automático de entrada, DN= 3' | UN | 1.869,57 | 86,74 | 1.956,31 |
| 48.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 48 | | | | |
| 48.20.020 | Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros | UN | | 52,92 | 52,92 |
| 48.20.040 | Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros | UN | | 141,12 | 141,12 |
| 48.20.060 | Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros | UN | | 317,52 | 317,52 |
| 49 | CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO | | | | |
| 49.01 | Caixas sifonadas de PVC rígido | | | | |
| 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha | UN | 36,75 | 43,37 | 80,12 |
| 49.01.020 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha | UN | 47,89 | 43,37 | 91,26 |
| 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | UN | 63,91 | 43,37 | 107,28 |
| 49.01.040 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha | UN | 73,02 | 43,37 | 116,39 |
| 49.01.050 | Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega | UN | 74,45 | 43,37 | 117,82 |
| 49.01.070 | Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega | UN | 98,65 | 43,37 | 142,02 |
| 49.03 | Caixa de gordura | | | | |
| 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm | UN | 101,44 | 196,22 | 297,66 |
| 49.03.022 | Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros | UN | 79,16 | 47,67 | 126,83 |
| 49.03.036 | Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros | UN | 373,12 | 43,37 | 416,49 |
| 49.04 | Ralo em PVC rígido | | | | |
| 49.04.010 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha | UN | 34,57 | 43,37 | 77,94 |
| 49.05 | Ralo em ferro fundido | | | | |
| 49.05.020 | Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical | UN | 131,01 | 52,05 | 183,06 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|----------|----------|
| 49.05.040 | Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha | UN | 496,09 | 65,06 | 561,15 |
| 49.06 | Grelhas e tampas | | | | |
| 49.06.010 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´ | UN | 13,95 | 2,60 | 16,55 |
| 49.06.020 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 1.012,93 | 28,38 | 1.041,31 |
| 49.06.030 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 3´ | UN | 9,34 | 2,60 | 11,94 |
| 49.06.072 | Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão | UN | 336,19 | 22,70 | 358,89 |
| 49.06.080 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´ | UN | 32,66 | 2,60 | 35,26 |
| 49.06.110 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 2´ | UN | 7,97 | 2,60 | 10,57 |
| 49.06.160 | Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 1.051,53 | 28,38 | 1.079,91 |
| 49.06.170 | Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial | M2 | 1.318,30 | 28,38 | 1.346,68 |
| 49.06.190 | Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm | UN | 81,99 | 14,19 | 96,18 |
| 49.06.200 | Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 50 mm | UN | 3.639,27 | 52,05 | 3.691,32 |
| 49.06.210 | Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 75 mm | UN | 4.331,83 | 52,05 | 4.383,88 |
| 49.06.400 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 375,74 | 58,68 | 434,42 |
| 49.06.410 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN) | UN | 409,20 | 58,68 | 467,88 |
| 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN) | UN | 455,97 | 58,68 | 514,65 |
| 49.06.430 | Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 159,99 | 58,68 | 218,67 |
| 49.06.440 | Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 172,04 | 58,68 | 230,72 |
| 49.06.450 | Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 278,54 | 58,68 | 337,22 |
| 49.06.460 | Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | UN | 328,29 | 58,68 | 386,97 |
| 49.06.480 | Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg) | UN | 294,84 | 58,68 | 353,52 |
| 49.06.486 | Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 900 mm, classe D 400 (ruptura > 400kN) | UN | 1.405,44 | 58,68 | 1.464,12 |
| 49.06.550 | Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15 cm | M | 986,21 | 18,39 | 1.004,60 |
| 49.06.560 | Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm | M | 1.215,99 | 24,26 | 1.240,25 |
| 49.08 | Caixa de passagem e inspecao | | | | |
| 49.08.250 | Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm | UN | 307,12 | 43,37 | 350,49 |
| 49.11 | Canaletas e afins | | | | |
| 49.11.130 | Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm | M | 425,80 | 9,78 | 435,58 |
| 49.11.140 | Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm | M | 265,51 | 9,78 | 275,29 |
| 49.11.141 | Canaleta com grelha abre-fecha, em alumínio, saída central ou vertical, largura 46mm | M | 345,38 | 9,78 | 355,16 |
| 49.12 | Poco de visita, boca de lobo, caixa de passagem e afins | | | | |
| 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | UN | 1.848,71 | 1.400,60 | 3.249,31 |
| 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | UN | 3.134,92 | 2.176,84 | 5.311,76 |
| 49.12.050 | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto | UN | 4.369,85 | 2.947,48 | 7.317,33 |
| 49.12.058 | Boca de leão simples tipo PMSP com grelha | UN | 1.177,06 | 1.382,24 | 2.559,30 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|----------|-----------|
| 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | UN | 3.723,82 | 2.370,26 | 6.094,08 |
| 49.12.120 | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço | M | 272,22 | 344,34 | 616,56 |
| 49.12.140 | Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão | UN | 2.197,59 | 2.194,97 | 4.392,56 |
| 49.13 | Filtro anaerobio | | | | |
| 49.13.010 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m | UN | 3.821,94 | 2.755,49 | 6.577,43 |
| 49.13.020 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m | UN | 6.176,78 | 4.478,69 | 10.655,47 |
| 49.13.030 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,40 m - h= 2,00 m | UN | 9.036,49 | 5.914,55 | 14.951,04 |
| 49.13.040 | Filtro biológico anaeróbico com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,84 m - h= 2,50 m | UN | 13.577,71 | 7.372,27 | 20.949,98 |
| 49.14 | Fossa septica | | | | |
| 49.14.010 | Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m | UN | 2.649,05 | 1.378,72 | 4.027,77 |
| 49.14.020 | Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m | UN | 7.404,03 | 2.059,24 | 9.463,27 |
| 49.14.030 | Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m | UN | 11.121,68 | 4.118,45 | 15.240,13 |
| 49.14.061 | SM01 Sumidouro - poço absorvente | M | 1.432,89 | 685,42 | 2.118,31 |
| 49.14.071 | Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m | UN | 959,68 | 39,12 | 998,80 |
| 49.15 | Anel e aduela pre-moldados | | | | |
| 49.15.010 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m | M | 383,17 | 28,38 | 411,55 |
| 49.15.030 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m | M | 551,31 | 42,57 | 593,88 |
| 49.15.040 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m | M | 588,97 | 56,76 | 645,73 |
| 49.15.050 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m | M | 966,24 | 70,95 | 1.037,19 |
| 49.15.060 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m | M | 1.522,79 | 85,14 | 1.607,93 |
| 49.15.100 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m | M | 2.835,65 | 141,90 | 2.977,55 |
| 49.16 | Acessorios hidraulicos para agua de reuso | | | | |
| 49.16.050 | Realimentador automático, DN= 1´ | UN | 559,26 | 17,35 | 576,61 |
| 49.16.051 | Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm | UN | 256,94 | 21,69 | 278,63 |
| 50 | DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCÊNDIO | | | | |
| 50.01 | Hidrantes e acessorios | | | | |
| 50.01.030 | Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo) | UN | 1.100,96 | 151,80 | 1.252,76 |
| 50.01.060 | Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) | UN | 381,20 | 151,80 | 533,00 |
| 50.01.080 | Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm) | M | 20,62 | 4,33 | 24,95 |
| 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 65,83 | 13,01 | 78,84 |
| 50.01.100 | Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm) | M | 31,77 | 4,33 | 36,10 |
| 50.01.110 | Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável | UN | 229,11 | 4,33 | 233,44 |
| 50.01.130 | Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2´, porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 3.373,96 | 238,54 | 3.612,50 |
| 50.01.160 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 1 1/2´ | UN | 66,38 | 4,33 | 70,71 |
| 50.01.170 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´ | UN | 93,94 | 4,33 | 98,27 |
| 50.01.180 | Hidrante de coluna com duas saídas, 4´ x 2 1/2´ - simples | UN | 1.946,84 | 55,66 | 2.002,50 |
| 50.01.190 | Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente | UN | 110,35 | 4,33 | 114,68 |
| 50.01.200 | Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2´, com corrente | UN | 80,94 | 4,33 | 85,27 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 50.01.210 | Chave para conexão de engate rápido | UN | 18,44 | 0,58 | 19,02 |
| 50.01.220 | Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável | UN | 155,95 | 4,33 | 160,28 |
| 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 1.871,15 | 225,53 | 2.096,68 |
| 50.01.330 | Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 2.472,58 | 225,53 | 2.698,11 |
| 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas | UN | 2.772,73 | 706,15 | 3.478,88 |
| 50.02 | Registro e valvula controladora | | | | |
| 50.02.020 | Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C | UN | 31,97 | 15,25 | 47,22 |
| 50.02.050 | Alarme hidráulico tipo gongo | UN | 880,76 | 21,69 | 902,45 |
| 50.02.060 | Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C | UN | 30,97 | 15,25 | 46,22 |
| 50.02.080 | Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6' | UN | 7.429,31 | 130,11 | 7.559,42 |
| 50.05 | Iluminacao e sinalizacao de emergencia | | | | |
| 50.05.022 | Destravador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc | UN | 213,10 | 34,69 | 247,79 |
| 50.05.060 | Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W | UN | 28.315,35 | 13,82 | 28.329,17 |
| 50.05.072 | Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas | UN | 84,26 | 21,69 | 105,95 |
| 50.05.080 | Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W | UN | 90,81 | 21,69 | 112,50 |
| 50.05.160 | Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W | UN | 268,04 | 13,01 | 281,05 |
| 50.05.170 | Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica | UN | 61,75 | 13,01 | 74,76 |
| 50.05.210 | Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável | UN | 171,86 | 13,01 | 184,87 |
| 50.05.214 | Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano | UN | 480,32 | 13,01 | 493,33 |
| 50.05.230 | Sirene audiovisual tipo endereçável | UN | 270,55 | 13,01 | 283,56 |
| 50.05.250 | Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W | UN | 777,85 | 13,82 | 791,67 |
| 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V | UN | 712,53 | 13,82 | 726,35 |
| 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V | UN | 88,70 | 13,01 | 101,71 |
| 50.05.312 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | UN | 273,81 | 13,82 | 287,63 |
| 50.05.400 | Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4 | UN | 71,55 | 47,70 | 119,25 |
| 50.05.430 | Detector óptico de fumaça com base endereçável | UN | 179,34 | 43,37 | 222,71 |
| 50.05.440 | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável | UN | 1.202,52 | 13,01 | 1.215,53 |
| 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável | UN | 171,47 | 13,01 | 184,48 |
| 50.05.470 | Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual | UN | 222,61 | 21,69 | 244,30 |
| 50.05.490 | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | UN | 366,74 | 13,01 | 379,75 |
| 50.05.491 | Sinalizador visual de advertência | UN | 211,67 | 10,84 | 222,51 |
| 50.05.492 | Sinalizador audiovisual de advertência | UN | 293,97 | 10,84 | 304,81 |
| 50.10 | Extintores | | | | |
| 50.10.030 | Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg | UN | 1.475,24 | 18,01 | 1.493,25 |
| 50.10.050 | Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg | UN | 6.176,19 | 18,01 | 6.194,20 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|-------|----------|
| 50.10.058 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg | UN | 190,02 | 18,01 | 208,03 |
| 50.10.060 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg | UN | 267,66 | 18,01 | 285,67 |
| 50.10.084 | Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg | UN | 305,40 | 18,01 | 323,41 |
| 50.10.096 | Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg | UN | 1.708,21 | | 1.708,21 |
| 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 199,53 | 18,01 | 217,54 |
| 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | UN | 221,59 | 18,01 | 239,60 |
| 50.10.120 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg | UN | 262,19 | 18,01 | 280,20 |
| 50.10.140 | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg | UN | 652,74 | 18,01 | 670,75 |
| 50.10.210 | Suporte para extintor de piso em fibra de vidro | UN | 213,67 | 1,76 | 215,43 |
| 50.10.220 | Suporte para extintor de piso em aço inoxidável | UN | 216,10 | 1,76 | 217,86 |
| 50.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 50 | | | | |
| 50.20.110 | Recarga de extintor de água pressurizada | L | 2,92 | | 2,92 |
| 50.20.120 | Recarga de extintor de gás carbônico | KG | 10,32 | | 10,32 |
| 50.20.130 | Recarga de extintor de pó químico seco | KG | 8,30 | | 8,30 |
| 50.20.160 | Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima de 12 kg até 20 kg | UN | 38,49 | | 38,49 |
| 50.20.170 | Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg | UN | 27,52 | | 27,52 |
| 50.20.200 | Recolocação de bico de sprinkler | UN | 0,06 | 15,25 | 15,31 |
| 54 | PAVIMENTACAO E PASSEIO | | | | |
| 54.01 | Pavimentacao preparo de base | | | | |
| 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | M2 | 3,30 | 0,14 | 3,44 |
| 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km | M2 | 27,04 | 0,28 | 27,32 |
| 54.01.050 | Compactação do subleito mínimo de 95% do PN | M3 | 21,71 | 0,56 | 22,27 |
| 54.01.200 | Base de macadame hidráulico | M3 | 302,30 | 26,46 | 328,76 |
| 54.01.210 | Base de brita graduada | M3 | 241,37 | 2,72 | 244,09 |
| 54.01.220 | Base de bica corrida | M3 | 213,88 | 2,72 | 216,60 |
| 54.01.230 | Base de macadame betuminoso | M3 | 894,19 | 13,23 | 907,42 |
| 54.01.300 | Pavimento de concreto rolado (concreto pobre) para base de pavimento rígido | M3 | 282,41 | | 282,41 |
| 54.01.400 | Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito | M2 | 22,53 | 0,40 | 22,93 |
| 54.01.410 | Varrição de pavimento para recapeamento | M2 | | 0,71 | 0,71 |
| 54.02 | Pavimentacao com pedrisco e revestimento primario | | | | |
| 54.02.030 | Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN | M3 | 114,14 | 11,29 | 125,43 |
| 54.02.040 | Camada de areia grossa compactada manualmente com compactador | M3 | 185,86 | 83,22 | 269,08 |
| 54.03 | Pavimentacao flexivel | | | | |
| 54.03.200 | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder | M3 | 1.381,35 | 14,70 | 1.396,05 |
| 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 1.527,00 | 14,70 | 1.541,70 |
| 54.03.221 | Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 1.527,00 | 14,70 | 1.541,70 |
| 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 7,21 | 0,09 | 7,30 |
| 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | M2 | 14,43 | 0,11 | 14,54 |
| 54.03.250 | Revestimento de pré-misturado a quente | M3 | 1.331,15 | 14,70 | 1.345,85 |
| 54.03.260 | Revestimento de pré-misturado a frio | M3 | 1.221,15 | 35,28 | 1.256,43 |
| 54.04 | Pavimentacao em paralelepipedos e blocos de concreto | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|--------|--------|
| 54.04.030 | Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte | M2 | 297,64 | 22,56 | 320,20 |
| 54.04.040 | Rejuntamento de paralelepípedo com areia | M2 | 14,75 | 1,76 | 16,51 |
| 54.04.050 | Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3 | M2 | 9,88 | 5,47 | 15,35 |
| 54.04.060 | Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto e pedrisco | M2 | 45,32 | 4,41 | 49,73 |
| 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 87,33 | 17,02 | 104,35 |
| 54.04.342 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 84,52 | 17,02 | 101,54 |
| 54.04.350 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 94,48 | 22,70 | 117,18 |
| 54.04.360 | Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - espessura de 10 cm | M2 | 107,52 | 8,34 | 115,86 |
| 54.04.392 | Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm | M2 | 99,33 | 17,64 | 116,97 |
| 54.04.393 | Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 8 cm | M2 | 114,25 | 17,64 | 131,89 |
| 54.06 | Guias e sarjetas | | | | |
| 54.06.020 | Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa | M | 44,20 | 10,65 | 54,85 |
| 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa | M | 42,75 | 10,65 | 53,40 |
| 54.06.100 | Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões | M3 | 512,34 | 38,35 | 550,69 |
| 54.06.110 | Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões | M3 | 533,55 | 38,35 | 571,90 |
| 54.06.151 | Execução de perfil extrusado no local, sem concreto | M3 | 86,08 | 276,23 | 362,31 |
| 54.06.160 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa | M3 | 713,75 | 78,24 | 791,99 |
| 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | M3 | 734,96 | 78,24 | 813,20 |
| 54.07 | Calcadas e passeios. | | | | |
| 54.07.040 | Passeio em mosaico português | M2 | 345,96 | | 345,96 |
| 54.07.110 | Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 79,46 | 9,97 | 89,43 |
| 54.07.130 | Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 82,51 | 9,97 | 92,48 |
| 54.07.210 | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm | M2 | 4,70 | 8,90 | 13,60 |
| 54.07.240 | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (30 x 30 x 2,5 cm), com cimento branco, juntas de 2 mm | M2 | 2,03 | 8,90 | 10,93 |
| 54.07.260 | Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista | M2 | 95,32 | 25,24 | 120,56 |
| 54.08 | Pavimentação rígida | | | | |
| 54.08.001 | Nivelamento e regularização de superfície e desempenho mecânico através de régua vibratória de pavimento em concreto | M2 | 0,22 | 0,24 | 0,46 |
| 54.08.002 | Texturização de superfície de pavimento em concreto com vassoura | M2 | 0,96 | 0,24 | 1,20 |
| 54.08.010 | Fibra em polipropileno (macrofibra), resistência residual 4,3+-0,3 Mpa | KG | 33,26 | 17,21 | 50,47 |

| | | | | | |
|-----------|---|-------|------------|-----------|------------|
| 54.08.011 | Fibra polimérica (microfibra anticrack), tenacidade mínima 5cN/dtex | KG | 26,47 | 17,21 | 43,68 |
| 54.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 54 | | | | |
| 54.20.040 | Bate-roda em concreto pré-moldado | M | 66,47 | 12,17 | 78,64 |
| 54.20.050 | Bate rodas / limitador de pneus em resina | UN | 117,28 | 17,20 | 134,48 |
| 54.20.100 | Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva | M | 9,89 | 10,65 | 20,54 |
| 54.20.110 | Reassentamento de paralelepípedos, sem rejunte | M2 | 15,82 | 22,56 | 38,38 |
| 54.20.120 | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia | M2 | 10,01 | 13,94 | 23,95 |
| 54.20.130 | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia | M2 | 10,13 | 16,14 | 26,27 |
| 54.20.140 | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 10 cm, com rejunte em areia | M2 | 10,29 | 19,39 | 29,68 |
| 55 | LIMPEZA E ARREMATE | | | | |
| 55.01 | Limpeza de obra | | | | |
| 55.01.020 | Limpeza final da obra | M2 | | 12,35 | 12,35 |
| 55.01.030 | Limpeza complementar com hidrojateamento | M2 | 2,72 | 5,12 | 7,84 |
| 55.01.070 | Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos | M2 | 2,52 | 3,53 | 6,05 |
| 55.01.080 | Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários | UN | | 14,11 | 14,11 |
| 55.01.100 | Limpeza complementar e especial de vidros | M2 | | 13,23 | 13,23 |
| 55.01.130 | Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento | M2 | 7,99 | 5,12 | 13,11 |
| 55.01.140 | Limpeza de superfície com hidrojateamento | M2 | 7,99 | | 7,99 |
| 55.02 | Limpeza e desinfecção sanitária | | | | |
| 55.02.010 | Limpeza de caixa de inspeção | UN | | 5,29 | 5,29 |
| 55.02.012 | Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro | UN | 24,76 | 17,64 | 42,40 |
| 55.02.020 | Limpeza de fossa | M3 | 202,12 | | 202,12 |
| 55.02.040 | Limpeza e desobstrução de boca de lobo | UN | | 19,56 | 19,56 |
| 55.02.050 | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais | M | | 9,78 | 9,78 |
| 55.02.060 | Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial | M | | 10,44 | 10,44 |
| 55.10 | Remocao de entulho | | | | |
| 55.10.030 | Locação de duto coletor de entulho | MXMES | 100,24 | | 100,24 |
| 61 | CONFORTO MECANICO, EQUIPAMENTO E SISTEMA | | | | |
| 61.01 | Elevador | | | | |
| 61.01.670 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais | CJ | 113.695,41 | | 113.695,41 |
| 61.01.680 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas unilaterais | CJ | 133.029,39 | | 133.029,39 |
| 61.01.690 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas bilaterais | CJ | 130.606,15 | | 130.606,15 |
| 61.01.760 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas bilaterais | CJ | 141.154,56 | | 141.154,56 |
| 61.01.770 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas unilaterais | CJ | 146.814,02 | | 146.814,02 |
| 61.01.800 | Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador | M2 | 1.314,53 | | 1.314,53 |
| 61.10 | Climatizacão | | | | |
| 61.10.001 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 120 TR | UN | 455.247,71 | 26.958,85 | 482.206,56 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|-----------|------------|
| 61.10.007 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 160 TR | UN | 458.209,11 | 28.717,60 | 486.926,71 |
| 61.10.010 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 200-210 TR | UN | 647.594,36 | 26.109,25 | 673.703,61 |
| 61.10.012 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 80 TR | UN | 263.727,76 | 21.567,08 | 285.294,84 |
| 61.10.014 | Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 20 TR | UN | 86.470,56 | 13.479,43 | 99.949,99 |
| 61.10.100 | Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR | UN | 22.556,06 | 3.190,45 | 25.746,51 |
| 61.10.101 | Tratamento de ar (fan-Coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 6 TR | UN | 19.051,39 | 3.190,45 | 22.241,84 |
| 61.10.110 | Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 40 TR | UN | 62.076,24 | 6.970,28 | 69.046,52 |
| 61.10.120 | Tratamento de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 50 TR | UN | 56.602,02 | 8.504,90 | 65.106,92 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m ³ /h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR | UN | 5.611,35 | 538,56 | 6.149,91 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m ³ /h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | UN | 6.308,05 | 673,20 | 6.981,25 |
| 61.10.220 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.758 m ³ /h, capacidade de refrigeração 36.000 Btu/h - 3,0 TR | UN | 7.587,87 | 807,84 | 8.395,71 |
| 61.10.230 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 2.166 m ³ /h, capacidade de refrigeração 48.000 Btu/h - 4,0 TR | UN | 7.365,54 | 875,16 | 8.240,70 |
| 61.10.250 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 20.000 Btu/h - 1,6 TR | UN | 4.688,19 | 421,56 | 5.109,75 |
| 61.10.260 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | UN | 5.247,35 | 421,56 | 5.668,91 |
| 61.10.270 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 32.000 Btu/h - 2,6 TR | UN | 5.982,85 | 421,56 | 6.404,41 |
| 61.10.300 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4') | M | 12,59 | 11,70 | 24,29 |
| 61.10.310 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6') | M | 17,44 | 11,70 | 29,14 |
| 61.10.320 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8') | M | 22,96 | 11,70 | 34,66 |
| 61.10.380 | Duto em painel rígido de lã de vidro acústico, espessura 25 mm | M2 | 95,24 | 84,15 | 179,39 |
| 61.10.400 | Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso. | M2 | 6.218,27 | | 6.218,27 |
| 61.10.401 | Damper de regulação manual, tamanho: 0,10 m ² a 0,14 m ² | M2 | 2.111,06 | 109,30 | 2.220,36 |
| 61.10.402 | Damper de regulação manual, tamanho: 0,15 m ² a 0,20 m ² | M2 | 1.825,12 | 84,46 | 1.909,58 |
| 61.10.403 | Damper de regulação manual, tamanho: 0,21 m ² a 0,40 m ² | M2 | 1.410,22 | 74,52 | 1.484,74 |
| 61.10.410 | Serviço de instalação de Damper Corta Fogo | UN | | 317,80 | 317,80 |
| 61.10.430 | Tanque de compensação pressurizado, capacidade (volume mínimo) de 250 litros | UN | 8.452,24 | 1.346,40 | 9.798,64 |
| 61.10.440 | Registro de regulação de vazão de ar | UN | 178,18 | 39,74 | 217,92 |
| 61.10.510 | Difusor de ar de longo alcance tipo Jet-Nozzles, vazão de ar 1.330 m ³ /h | UN | 1.129,40 | 114,26 | 1.243,66 |
| 61.10.511 | Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho | M2 | 4.231,48 | 173,88 | 4.405,36 |
| 61.10.512 | Difusor para insuflamento de ar com plenum, com 2 aberturas | M | 4.238,35 | 43,37 | 4.281,72 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|----------|-----------|
| 61.10.513 | Difusor de plástico, diâmetro 15 cm | UN | 77,65 | 39,74 | 117,39 |
| 61.10.514 | Difusor de plástico, diâmetro 20 cm | UN | 105,21 | 39,74 | 144,95 |
| 61.10.530 | Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm | UN | 358,68 | 39,74 | 398,42 |
| 61.10.550 | Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm | UN | 280,90 | 39,74 | 320,64 |
| 61.10.564 | Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m ² | M2 | 3.084,97 | 243,44 | 3.328,41 |
| 61.10.565 | Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m ² até 0,50 m ² | M2 | 2.201,28 | 99,36 | 2.300,64 |
| 61.10.566 | Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,50 m ² até 1,00 m ² | M2 | 1.689,78 | 49,68 | 1.739,46 |
| 61.10.567 | Grelha de porta, tamanho: 0,14 m ² a 0,30 m ² | M2 | 1.544,49 | 109,30 | 1.653,79 |
| 61.10.568 | Grelha de porta, tamanho: 0,07 m ² a 0,13 m ² | M2 | 2.015,13 | 144,08 | 2.159,21 |
| 61.10.569 | Grelha de porta, tamanho: 0,03 m ² a 0,06 m ² | M2 | 3.434,61 | 238,46 | 3.673,07 |
| 61.10.574 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m ² a 0,06 m ² | M2 | 2.462,59 | 178,84 | 2.641,43 |
| 61.10.575 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m ² a 0,13 m ² | M2 | 1.729,28 | 124,20 | 1.853,48 |
| 61.10.576 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m ² a 0,19 m ² | M2 | 1.479,96 | 99,36 | 1.579,32 |
| 61.10.577 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m ² a 0,40 m ² | M2 | 1.314,23 | 84,46 | 1.398,69 |
| 61.10.578 | Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m ² a 0,65 m ² | M2 | 1.158,56 | 74,52 | 1.233,08 |
| 61.10.581 | Veneziana com tela e filtro G4 | M2 | 1.610,04 | 99,36 | 1.709,40 |
| 61.10.582 | Veneziana com tela | M2 | 1.172,53 | 59,62 | 1.232,15 |
| 61.10.583 | Veneziana com tela, tamanho 38,5 x 33 cm | UN | 197,26 | 44,72 | 241,98 |
| 61.10.584 | Veneziana com tela, tamanho 78,5 x 33 cm | UN | 305,52 | 59,62 | 365,14 |
| 61.14 | Ventilacao | | | | |
| 61.14.005 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ | UN | 6.938,71 | 2.019,60 | 8.958,31 |
| 61.14.015 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 28.000 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ | UN | 21.658,64 | 4.712,40 | 26.371,04 |
| 61.14.050 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 10.011,00 | 260,22 | 10.271,22 |
| 61.14.051 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 10.000 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 9.269,73 | 260,22 | 9.529,95 |
| 61.14.070 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 4.665,38 | 260,22 | 4.925,60 |
| 61.14.080 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m ³ /h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60Hz | UN | 3.799,01 | 260,22 | 4.059,23 |
| 61.14.100 | Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m ³ /h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz | UN | 16.839,68 | 610,10 | 17.449,78 |
| 61.15 | Controles para Fan-Coil e CAG | | | | |
| 61.15.010 | Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W | UN | 176,95 | 2,17 | 179,12 |
| 61.15.020 | Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V | UN | 10,18 | 13,01 | 23,19 |
| 61.15.030 | Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A | UN | 237,35 | 2,17 | 239,52 |
| 61.15.040 | Atuador Floating de 40Nm, sinal de controle 3 e 2 pontos, tensão de entrada AC/DC 24V, IP 54 | UN | 1.782,40 | 13,24 | 1.795,64 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 61.15.050 | Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 3/4' a 1 1/2' | UN | 2.482,36 | 19,86 | 2.502,22 |
| 61.15.060 | Válvula de balanceamento diâmetro 1' a 2 1/2' | UN | 1.050,67 | 15,45 | 1.066,12 |
| 61.15.070 | Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3' a 4' | UN | 2.880,63 | 19,86 | 2.900,49 |
| 61.15.080 | Válvula duas vias on/off retorno elétrico diâmetro 1/2' a 3/4' | UN | 350,54 | 19,86 | 370,40 |
| 61.15.090 | Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2' a 2 1/2' | UN | 2.392,95 | 19,86 | 2.412,81 |
| 61.15.100 | Atuador proporcional de 10 Nm, tensão de entrada AC/DC 24 V - IP 54 | UN | 1.094,86 | 13,24 | 1.108,10 |
| 61.15.110 | Válvula esfera duas vias flangeada, diâmetro 3' | UN | 2.435,79 | 15,45 | 2.451,24 |
| 61.15.120 | Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível | UN | 120,92 | 6,51 | 127,43 |
| 61.15.130 | Chave de fluxo para ar | UN | 252,52 | 65,66 | 318,18 |
| 61.15.140 | Repetidor de sinal I/I e V/I | UN | 1.502,94 | 44,95 | 1.547,89 |
| 61.15.150 | Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A | UN | 358,62 | 32,53 | 391,15 |
| 61.15.160 | Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios | UN | 180,31 | 65,66 | 245,97 |
| 61.15.164 | Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C | UN | 65,10 | 71,64 | 136,74 |
| 61.15.170 | Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa | UN | 1.101,43 | 65,66 | 1.167,09 |
| 61.15.172 | Transmissor de pressão compacto, escala de pressão 0 a 10 Bar, sinal de saída 4 - 20 mA | UN | 1.044,04 | 65,66 | 1.109,70 |
| 61.15.174 | Transmissor de temperatura e umidade para dutos, alta precisão, corrente de 0 a 20 mA, alimentação 12Vcc a 30Vcc | UN | 1.933,14 | 65,66 | 1.998,80 |
| 61.15.181 | Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas | UN | 4.335,45 | 298,83 | 4.634,28 |
| 61.15.191 | Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica | UN | 3.505,25 | 175,15 | 3.680,40 |
| 61.15.196 | Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica | UN | 3.335,96 | 175,15 | 3.511,11 |
| 61.15.201 | Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais | UN | 800,80 | 200,94 | 1.001,74 |
| 61.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 61 | | | | |
| 61.20.040 | Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m | CJ | 1.066,99 | 11,39 | 1.078,38 |
| 61.20.092 | Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m | CJ | 1.306,11 | 11,39 | 1.317,50 |
| 61.20.100 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1/2' | CJ | 1.273,78 | 460,62 | 1.734,40 |
| 61.20.110 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 3/4' | CJ | 1.434,39 | 491,13 | 1.925,52 |
| 61.20.120 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1' | CJ | 1.717,18 | 552,14 | 2.269,32 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | CJ | 2.273,96 | 582,64 | 2.856,60 |
| 61.20.450 | Duto em chapa de aço galvanizado | KG | 22,54 | 25,22 | 47,76 |
| 61.20.452 | Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm | UN | 166,74 | 14,11 | 180,85 |
| 62 | COZINHA, REFEITORIO, LAVANDERIA INDUSTRIAL E EQUIPAMENTOS | | | | |
| 62.04 | Mobiliario e acessorios | | | | |
| 62.04.060 | Tanque duplo com pés em aço inoxidável de 1600 x 700 x 850 mm | UN | 5.918,51 | 21,69 | 5.940,20 |
| 62.04.070 | Mesa em aço inoxidável, largura até 700 mm | M | 2.041,99 | | 2.041,99 |
| 62.04.090 | Mesa lateral em aço inoxidável com prateleira inferior, largura até 700 mm | M | 2.446,02 | | 2.446,02 |
| 62.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 62 | | | | |
| 62.20.330 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m² | M2 | 10.658,47 | | 10.658,47 |
| 62.20.340 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | M2 | 8.895,16 | | 8.895,16 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--------|-----------|
| 62.20.350 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m² | M2 | 4.567,98 | | 4.567,98 |
| 65 | RESFRIAMENTO E CONSERVACAO DE MATERIAL PERECIVEL | | | | |
| 65.01 | Camara frigorifica para resfriado | | | | |
| 65.01.210 | Câmara frigorífica para resfriados | M2 | 1.929,23 | | 1.929,23 |
| 65.02 | Camara frigorifica para congelado | | | | |
| 65.02.100 | Câmara frigorífica para congelados | M2 | 2.305,66 | | 2.305,66 |
| 66 | SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA | | | | |
| 66.02 | Controle de acessos e alarme | | | | |
| 66.02.060 | Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme | UN | 883,05 | 13,01 | 896,06 |
| 66.02.090 | Detector de metais, tipo portal, microprocessado | UN | 12.244,24 | | 12.244,24 |
| 66.02.130 | Porteiro eletrônico com um interfone | CJ | 181,27 | 43,37 | 224,64 |
| 66.02.239 | Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg | CJ | 3.152,84 | | 3.152,84 |
| 66.02.240 | Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços maior de 800 kg e até 1400 kg | CJ | 5.560,64 | | 5.560,64 |
| 66.02.460 | Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone | CJ | 1.474,00 | 108,43 | 1.582,43 |
| 66.02.500 | Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas | UN | 2.942,28 | 13,01 | 2.955,29 |
| 66.02.560 | Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento | CJ | 3.146,21 | 592,18 | 3.738,39 |
| 66.08 | Equipamentos para sistema de segurança, vigilância e controle | | | | |
| 66.08.061 | Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico | UN | 4.022,79 | 965,52 | 4.988,31 |
| 66.08.100 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm | UN | 877,72 | 301,73 | 1.179,45 |
| 66.08.110 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm | UN | 1.364,56 | 301,73 | 1.666,29 |
| 66.08.111 | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm | UN | 1.326,54 | 301,73 | 1.628,27 |
| 66.08.115 | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm | UN | 2.813,59 | 603,45 | 3.417,04 |
| 66.08.131 | Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5´ | UN | 906,88 | 9,62 | 916,50 |
| 66.08.240 | Filtro passivo e misturador de sinais VHF / UHF / CATV | UN | 13,56 | 21,69 | 35,25 |
| 66.08.258 | Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af | UN | 992,52 | 173,48 | 1.166,00 |
| 66.08.260 | Modulador de canais VHF / UHF / CATV / CFTV | UN | 212,12 | 43,37 | 255,49 |
| 66.08.270 | Amplificador de linha VHF / UHF com conector de F-50 dB | UN | 469,42 | 13,01 | 482,43 |
| 66.08.324 | Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP | UN | 1.078,67 | 177,22 | 1.255,89 |
| 66.08.326 | Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP | UN | 4.075,62 | 177,22 | 4.252,84 |
| 66.08.328 | Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP | UN | 11.657,82 | 177,22 | 11.835,04 |
| 66.08.340 | Unidade de disco rígido (HD) externo de 5 TB | UN | 1.362,78 | 3,21 | 1.365,99 |
| 66.08.400 | Estação de monitoramento "WorkStation" para até 3 monitores - memória RAM de 8 GB | CJ | 11.934,00 | 229,16 | 12.163,16 |
| 66.08.401 | Estação de monitoramento "WorkStation" para até 3 monitores - memória RAM de 16 GB | CJ | 18.039,82 | 229,16 | 18.268,98 |
| 66.08.600 | Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 8 câmeras IP, armazenamento de 6 TB, 1 interface de rede Fast Ethernet | UN | 1.421,94 | 152,77 | 1.574,71 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|------------|-----------|------------|
| 66.08.610 | Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme | UN | 1.796,61 | 229,16 | 2.025,77 |
| 66.08.620 | Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme | UN | 4.394,33 | 301,73 | 4.696,06 |
| 66.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 66 | | | | |
| 66.20.150 | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U | UN | 19,10 | 12,07 | 31,17 |
| 66.20.170 | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U | UN | 34,62 | 12,07 | 46,69 |
| 66.20.202 | Instalação de câmera fixa para CFTV | UN | | 177,22 | 177,22 |
| 66.20.212 | Instalação de câmera móvel para CFTV | UN | | 177,22 | 177,22 |
| 66.20.221 | Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps | UN | 15.551,92 | 16,04 | 15.567,96 |
| 66.20.225 | Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps | UN | 2.462,61 | 16,04 | 2.478,65 |
| 67 | CAPTACAO, ADUCAO E TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA | | | | |
| 67.02 | Tratamento | | | | |
| 67.02.160 | Medidor de vazão tipo calha Parshall com garganta W= 3' | UN | 2.249,94 | 78,24 | 2.328,18 |
| 67.02.210 | Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm | M2 | 1.074,96 | 8,82 | 1.083,78 |
| 67.02.240 | Grade média em aço carbono, espaçamento de 2 cm com barras chatas de 1' x 3/8' | M2 | 3.023,40 | 8,82 | 3.032,22 |
| 67.02.280 | Cesto em chapa de aço inoxidável com espessura de 1,5 mm e furos de 1/2' | UN | 1.037,62 | 4,41 | 1.042,03 |
| 67.02.301 | Peneira estática em poliéster reforçado de fibra de vidro (PRFV) com tela de aço inoxidável AISI 304, malha de 1,5 mm, vazão de 50 l/s | UN | 22.527,02 | 156,89 | 22.683,91 |
| 67.02.320 | Comporta em fibra de vidro (stop log) - espessura de 10 mm | M2 | 5.406,63 | 28,38 | 5.435,01 |
| 67.02.330 | Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h | UN | 107.204,56 | | 107.204,56 |
| 67.02.400 | Tanque em fibra de vidro (PRFV) com quebra ondas, capacidade de 25.000 l e misturador interno vertical em aço inoxidável | UN | 56.343,03 | 253,59 | 56.596,62 |
| 67.02.410 | Sistema de tratamento de efluente por reator anaeróbio (UASB) e filtro aeróbio (FAS), para obras de segurança com vazão máxima horária 12 l/s | CJ | 483.420,06 | | 483.420,06 |
| 67.02.502 | Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s e atendimento classe II, assessoria, documentação e aprovação na CETESB | CJ | 6.135,36 | 55.075,92 | 61.211,28 |
| 67.02.503 | Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s, atendimento classe II, tratamento de nitrogênio e fósforo, assessoria, documentação e aprovação na CETESB | CJ | 8.492,14 | 66.480,43 | 74.972,57 |
| 68 | ELETRIFICACAO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA | | | | |
| 68.01 | Posteamento | | | | |
| 68.01.600 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m | UN | 1.349,87 | 264,92 | 1.614,79 |
| 68.01.620 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m | UN | 1.526,75 | 264,92 | 1.791,67 |
| 68.01.630 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m | UN | 2.008,67 | 264,92 | 2.273,59 |
| 68.01.640 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m | UN | 1.983,45 | 264,92 | 2.248,37 |
| 68.01.650 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m | UN | 2.336,25 | 264,92 | 2.601,17 |
| 68.01.670 | Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m | UN | 1.449,96 | 264,92 | 1.714,88 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|-----------|--------|-----------|
| 68.01.730 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m | UN | 1.623,13 | 264,92 | 1.888,05 |
| 68.01.740 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m | UN | 2.438,11 | 264,92 | 2.703,03 |
| 68.01.750 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m | UN | 2.609,56 | 264,92 | 2.874,48 |
| 68.01.760 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m | UN | 3.039,91 | 264,92 | 3.304,83 |
| 68.01.800 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m | UN | 3.178,82 | 264,92 | 3.443,74 |
| 68.01.810 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m | UN | 3.610,91 | 264,92 | 3.875,83 |
| 68.01.850 | Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m | UN | 5.976,38 | 264,92 | 6.241,30 |
| 68.02 | Estrutura especifica | | | | |
| 68.02.010 | Estai | UN | 641,56 | 155,40 | 796,96 |
| 68.02.020 | Estrutura tipo M1 | UN | 497,54 | 186,48 | 684,02 |
| 68.02.030 | Estrutura tipo M2 | UN | 1.061,40 | 186,48 | 1.247,88 |
| 68.02.040 | Estrutura tipo N3 | UN | 1.312,18 | 279,72 | 1.591,90 |
| 68.02.050 | Estrutura tipo M1 - N3 | UN | 1.529,47 | 372,96 | 1.902,43 |
| 68.02.060 | Estrutura tipo M4 | UN | 2.448,90 | 279,72 | 2.728,62 |
| 68.02.070 | Estrutura tipo N2 | UN | 1.210,58 | 279,72 | 1.490,30 |
| 68.02.090 | Estrutura tipo N4 | UN | 2.438,22 | 372,96 | 2.811,18 |
| 68.02.100 | Armação secundária tipo 1C - 2R | UN | 123,67 | 124,32 | 247,99 |
| 68.02.110 | Armação secundária tipo 1C - 3R | UN | 132,53 | 124,32 | 256,85 |
| 68.02.120 | Armação secundária tipo 2C - 3R | UN | 230,01 | 155,40 | 385,41 |
| 68.02.140 | Armação secundária tipo 4C - 6R | UN | 460,02 | 186,48 | 646,50 |
| 68.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 68 | | | | |
| 68.20.010 | Recolocação de poste de madeira | UN | 235,02 | 209,09 | 444,11 |
| 68.20.040 | Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm | UN | 62,02 | 15,25 | 77,27 |
| 68.20.050 | Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil 'L' 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm | UN | 693,77 | 30,51 | 724,28 |
| 68.20.120 | Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm | UN | 32,72 | 30,36 | 63,08 |
| 69 | TELEFONIA, LOGICA E TRANSMISSAO DE DADOS, EQUIPAMENTOS E SISTEMA | | | | |
| 69.03 | Distribuicao e comando, caixas e equipamentos especificos | | | | |
| 69.03.090 | Aparelho telefônico multifrequencial, com teclas 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE' | UN | 74,66 | | 74,66 |
| 69.03.130 | Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa | UN | 352,41 | 54,66 | 407,07 |
| 69.03.140 | Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa | UN | 712,18 | 116,25 | 828,43 |
| 69.03.301 | Central de Pabx para 2 linhas e 8 ramais | UN | 1.814,75 | 6,10 | 1.820,85 |
| 69.03.310 | Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados | UN | 152,10 | 17,35 | 169,45 |
| 69.03.340 | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6 | UN | 36,21 | 6,51 | 42,72 |
| 69.03.360 | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A | UN | 171,76 | 6,51 | 178,27 |
| 69.03.400 | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico | CJ | 7.200,69 | | 7.200,69 |
| 69.03.410 | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico | CJ | 34.907,29 | | 34.907,29 |
| 69.03.420 | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX Networking | CJ | 45.681,53 | | 45.681,53 |
| 69.05 | Estabilizacao de tensao | | | | |
| 69.05.010 | Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 5 kVA | UN | 9.594,85 | 65,06 | 9.659,91 |
| 69.05.040 | Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 10 kVA | UN | 14.181,44 | 65,06 | 14.246,50 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|------------|--------|------------|
| 69.05.230 | Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 40 kVA | UN | 40.654,87 | 65,06 | 40.719,93 |
| 69.06 | Sistemas ininterruptos de energia | | | | |
| 69.06.020 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 10 kVA (220 V/220 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 37.418,44 | 122,02 | 37.540,46 |
| 69.06.030 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220 V/208 V-108 V), com autonomia 15 minutos | UN | 50.551,54 | 122,02 | 50.673,56 |
| 69.06.040 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 15 kVA (208 V/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 44.871,99 | 122,02 | 44.994,01 |
| 69.06.050 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA | UN | 5.477,65 | 86,74 | 5.564,39 |
| 69.06.080 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 5 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 19.874,30 | 122,02 | 19.996,32 |
| 69.06.100 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência entre 5 a 7,5 kVA | UN | 21.585,59 | 86,74 | 21.672,33 |
| 69.06.110 | Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos | UN | 931,09 | 43,37 | 974,46 |
| 69.06.120 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 2 horas | UN | 49.400,16 | 122,02 | 49.522,18 |
| 69.06.200 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 58.083,54 | 122,02 | 58.205,56 |
| 69.06.210 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 60 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 119.694,41 | 122,02 | 119.816,43 |
| 69.06.220 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 80 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 154.460,72 | 122,02 | 154.582,74 |
| 69.06.240 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 53.851,17 | 122,02 | 53.973,19 |
| 69.06.280 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 26.995,61 | 122,02 | 27.117,63 |
| 69.06.290 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220/110 V), com autonomia de 10 a 15 minutos | UN | 40.999,61 | 122,02 | 41.121,63 |
| 69.06.300 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 50 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 75.656,59 | 122,02 | 75.778,61 |
| 69.06.320 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 7,5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 34.646,28 | 122,02 | 34.768,30 |
| 69.06.390 | Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 40 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos | UN | 92.790,96 | 122,02 | 92.912,98 |
| 69.08 | Equipamentos para informática | | | | |
| 69.08.010 | Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras | UN | 905,39 | 49,72 | 955,11 |
| 69.09 | Sistema de rede | | | | |
| 69.09.250 | Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A | UN | 43,58 | 8,68 | 52,26 |
| 69.09.260 | Patch panel de 24 portas - categoria 6 | UN | 883,94 | 34,69 | 918,63 |
| 69.09.300 | Voice panel de 50 portas - categoria 3 | UN | 587,07 | 34,69 | 621,76 |
| 69.09.360 | Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A | UN | 131,36 | 8,68 | 140,04 |
| 69.09.370 | Transceptor Gigabit SX - LC conectável de formato pequeno (SFP) | UN | 1.095,36 | 3,21 | 1.098,57 |
| 69.10 | Telecomunicacoes | | | | |
| 69.10.130 | Amplificador de potência para VHF e CATV-50 dB, frequência 54 a 750 MHz | UN | 481,57 | 19,89 | 501,46 |
| 69.10.140 | Antena parabólica com captador de sinais e modulador de áudio e vídeo | CJ | 481,53 | 346,96 | 828,49 |
| 69.10.152 | Antena WI-FI dual band access point, bandas simultâneas - 1750Mbps | UN | 900,74 | 25,36 | 926,10 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-------|--------|
| 69.20 | Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 69 | | | | |
| 69.20.010 | Arame de espinar em aço inoxidável nu, para TV a cabo | M | 0,43 | 4,33 | 4,76 |
| 69.20.040 | Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm | UN | 5,54 | 8,68 | 14,22 |
| 69.20.050 | Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS | UN | 2,21 | 8,68 | 10,89 |
| 69.20.070 | Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável | UN | 2,73 | 8,68 | 11,41 |
| 69.20.100 | Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS | UN | 234,22 | 9,63 | 243,85 |
| 69.20.110 | Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS | UN | 495,37 | 9,63 | 505,00 |
| 69.20.130 | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10 | UN | 6,38 | 15,25 | 21,63 |
| 69.20.140 | Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10 | UN | 31,02 | 15,25 | 46,27 |
| 69.20.170 | Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo | UN | 70,16 | 1,76 | 71,92 |
| 69.20.180 | Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m | UN | 221,79 | 9,95 | 231,74 |
| 69.20.200 | Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm | UN | 84,82 | 6,42 | 91,24 |
| 69.20.210 | Bandeja fixa para rack, 19' x 800 mm | UN | 105,35 | 6,42 | 111,77 |
| 69.20.220 | Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm | UN | 157,37 | 6,42 | 163,79 |
| 69.20.230 | Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo | UN | 94,01 | 1,76 | 95,77 |
| 69.20.240 | Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo | UN | 99,13 | 1,76 | 100,89 |
| 69.20.248 | Painel frontal cego - 19' x 1 U | UN | 10,50 | 3,53 | 14,03 |
| 69.20.250 | Painel frontal cego - 19' x 2 U | UN | 15,24 | 3,53 | 18,77 |
| 69.20.260 | Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações | UN | 18,82 | 16,41 | 35,23 |
| 69.20.270 | Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms | UN | 8,79 | 9,95 | 18,74 |
| 69.20.280 | Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms | UN | 11,38 | 9,95 | 21,33 |
| 69.20.290 | Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz | UN | 14,81 | 9,95 | 24,76 |
| 69.20.300 | Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10 | UN | 34,71 | 16,84 | 51,55 |
| 69.20.340 | Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa | UN | 11,71 | 8,68 | 20,39 |
| 69.20.350 | Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares | UN | 80,42 | 30,51 | 110,93 |
| 70 | SINALIZACAO VIARIA | | | | |
| 70.01 | Dispositivo viario | | | | |
| 70.01.003 | Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento | M2 | 265,92 | 2,96 | 268,88 |
| 70.01.030 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento | M2 | 216,74 | 2,49 | 219,23 |
| 70.01.031 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias com execução de recapeamento | M2 | 217,49 | 2,50 | 219,99 |
| 70.01.050 | Defensa semimaleavel simples | M | 443,07 | 12,42 | 455,49 |
| 70.02 | Sinalizacao horizontal | | | | |
| 70.02.001 | Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo | M2 | 77,11 | | 77,11 |
| 70.02.010 | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica | M2 | 38,35 | | 38,35 |
| 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | M2 | 167,50 | | 167,50 |
| 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | M2 | 209,37 | | 209,37 |
| 70.02.014 | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas | M2 | 70,26 | | 70,26 |
| 70.02.016 | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas | M2 | 108,92 | | 108,92 |
| 70.02.017 | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas | M2 | 114,00 | | 114,00 |
| 70.02.020 | Sinalização horizontal em plástico a frio manual, para faixas | M2 | 203,79 | | 203,79 |
| 70.02.021 | Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo | M2 | 194,50 | | 194,50 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|----------|--------|----------|
| 70.02.022 | Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água | M2 | 38,99 | | 38,99 |
| 70.03 | Sinalizacao vertical | | | | |
| 70.03.001 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ² | M2 | 1.526,31 | 22,45 | 1.548,76 |
| 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | M2 | 1.590,96 | 22,44 | 1.613,40 |
| 70.03.006 | Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ² | M2 | 1.717,22 | 22,44 | 1.739,66 |
| 70.03.008 | Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | M2 | 1.772,78 | 22,44 | 1.795,22 |
| 70.03.009 | Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m ² | M2 | 2.157,14 | 22,44 | 2.179,58 |
| 70.03.010 | Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ² | M2 | 1.735,74 | 33,66 | 1.769,40 |
| 70.03.012 | Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | M2 | 1.660,13 | 33,66 | 1.693,79 |
| 70.03.013 | Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área maior que 2,0 m ² | M2 | 1.960,94 | 33,66 | 1.994,60 |
| 70.04 | Coluna cônica | | | | |
| 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m | UN | 1.157,46 | 98,01 | 1.255,47 |
| 70.04.002 | Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação | UN | 3.375,82 | 98,01 | 3.473,83 |
| 70.04.003 | Coluna dupla (P-53) para fixação de placa de orientação | UN | 5.725,75 | 167,63 | 5.893,38 |
| 70.04.004 | Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado | UN | 5.756,43 | 98,01 | 5.854,44 |
| 70.04.005 | Braço (P-55) para fixação em poste de concreto | UN | 2.838,54 | 61,01 | 2.899,55 |
| 70.04.006 | Coluna dupla (PP), diâmetro de 2 x 2 1/2' e comprimento de 3,6 m | UN | 1.907,06 | 98,01 | 2.005,07 |
| 70.04.007 | Coluna semafórica simples 101 mm x 6 m | UN | 2.817,66 | 98,01 | 2.915,67 |
| 70.05 | Sinalizacao semaforica e complementar | | | | |
| 70.05.001 | Botoeira convencional para pedestre | UN | 436,64 | 20,64 | 457,28 |
| 70.05.002 | Botoeira sonora para deficientes visuais | UN | 3.177,09 | 45,86 | 3.222,95 |
| 70.05.006 | Luminária LED 20W com braço, para travessia de pedestre | UN | 1.503,85 | 30,51 | 1.534,36 |
| 70.05.011 | Grupo focal para pedestre com lâmpada LED e contador regressivo | UN | 3.101,84 | 521,90 | 3.623,74 |
| 70.05.020 | Grupo focal veicular com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação | UN | 8.311,51 | 608,64 | 8.920,15 |
| 70.06 | Tachas e tachoes | | | | |
| 70.06.001 | Segregador (bate-roda) refletivo - resina | UN | 100,93 | 9,94 | 110,87 |
| 70.06.010 | Tacha refletiva monodirecional tipo III ou IV, prismática/vítrea - resina | UN | 43,40 | 7,46 | 50,86 |
| 70.06.011 | Tacha tipo I bidirecional refletiva | UN | 23,90 | 7,46 | 31,36 |
| 70.06.012 | Tacha tipo I monodirecional refletiva | UN | 19,78 | 7,46 | 27,24 |
| 70.06.013 | Tacha tipo II bidirecional refletiva | UN | 31,32 | 7,46 | 38,78 |
| 70.06.014 | Tacha tipo II monodirecional refletiva | UN | 24,15 | 7,46 | 31,61 |
| 70.06.020 | Tachão tipo I bidirecional refletivo | UN | 73,08 | 8,34 | 81,42 |
| 70.06.021 | Tachão tipo I monodirecional refletivo | UN | 71,63 | 8,34 | 79,97 |
| 70.06.031 | Tacha tipo I bidirecional refletiva - resina | UN | 54,47 | 7,46 | 61,93 |
| 70.06.032 | Tacha tipo I monodirecional refletiva - resina | UN | 32,89 | 7,46 | 40,35 |
| 70.06.033 | Tacha tipo II bidirecional refletiva - resina | UN | 41,58 | 7,46 | 49,04 |
| 70.06.034 | Tacha tipo II monodirecional refletiva - resina | UN | 40,00 | 7,46 | 47,46 |
| 70.06.040 | Tachão tipo I bidirecional refletivo - resina | UN | 57,88 | 8,34 | 66,22 |

| | | | | | |
|-----------|--|-------|----------|----------|----------|
| 70.06.041 | Tachão tipo I monodirecional refletivo - resina | UN | 56,17 | 8,34 | 64,51 |
| 70.20 | Dispositivo viário / transporte | | | | |
| 70.20.001 | Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombafaixa - conservação de vias sem execução de recapeamento | M2 | 343,41 | 11,89 | 355,30 |
| 70.20.010 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento | M2 | 250,23 | 10,97 | 261,20 |
| 70.20.011 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento | M2 | 251,91 | 11,04 | 262,95 |
| 70.20.020 | Transporte de equipamentos com caminhão carroceria em rodovia pavimentada | KM | 7,93 | 1,92 | 9,85 |
| 70.20.021 | Equipe para serviços de conservação de pavimentação de vias | EQDIA | 479,99 | 1.176,80 | 1.656,79 |
| 97 | SINALIZACAO E COMUNICACAO VISUAL | | | | |
| 97.02 | Placas, porticos e obeliscos arquitetônicos | | | | |
| 97.02.030 | Placa comemorativa em aço inoxidável escovado | M2 | 9.009,95 | 78,24 | 9.088,19 |
| 97.02.036 | Placa de identificação em PVC com texto em vinil | M2 | 327,53 | 78,24 | 405,77 |
| 97.02.190 | Placa de identificação em acrílico com texto em vinil | M2 | 4.246,44 | 78,24 | 4.324,68 |
| 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | 12,73 | 5,68 | 18,41 |
| 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 8,98 | 5,68 | 14,66 |
| 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 13,08 | 5,68 | 18,76 |
| 97.02.196 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos | UN | 10,53 | 5,68 | 16,21 |
| 97.02.197 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta | UN | 16,77 | 5,68 | 22,45 |
| 97.02.198 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | UN | 6,34 | 5,68 | 12,02 |
| 97.02.210 | Placa de sinalização em PVC para ambientes | UN | 215,84 | 3,22 | 219,06 |
| 97.03 | Pintura de letras e pictogramas | | | | |
| 97.03.010 | Sinalização com pictograma em tinta acrílica | UN | 11,21 | 49,47 | 60,68 |
| 97.05 | Placas, porticos e sinalizacao viaria | | | | |
| 97.05.070 | Manta de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna e parede, de 1000 x 750 mm e espessura 10 mm | UN | 87,37 | 6,65 | 94,02 |
| 97.05.080 | Cantoneira de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna, de 750 x 100 x 100 mm e espessura 10 mm | UN | 32,03 | 1,37 | 33,40 |
| 97.05.130 | Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo | M2 | 67,57 | | 67,57 |
| 97.05.140 | Suporte de perfil metálico galvanizado | KG | 26,24 | | 26,24 |
| 98 | ARQUITETURA DE INTERIORES | | | | |
| 98.02 | Mobiliario | | | | |
| 98.02.210 | Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado | UN | 709,31 | | 709,31 |